# 10 1. Johrgang

Oktober '83 5,50 DM 45 ö\$ 6,00 sfr

In diesem Heft:

## **Commodore 64**

Fallschirm Invaders Phoenix

## **Apple II**

Helikopter Attack Karylon

#### **TI-99**

Kniffel Maverklaver

## **ZX 8**1

Memory Drakulas Diamanten Lift

## **ZX Spectrum**

Ufo Life

#### **TRS-80**

Quadrate

#### VC-20

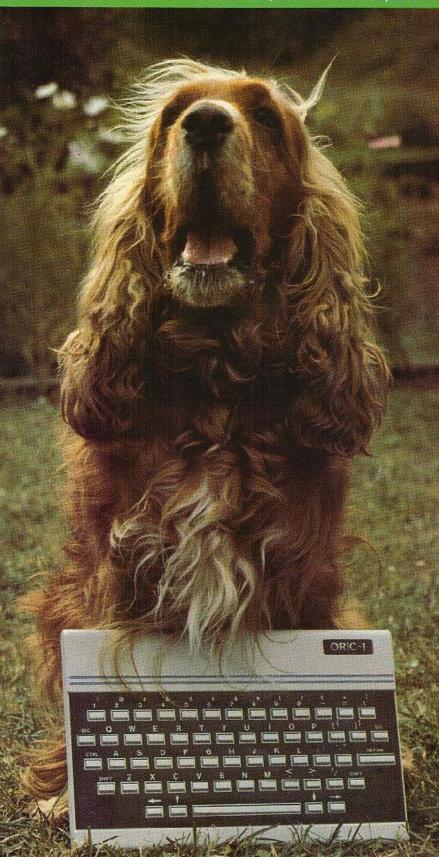
Skipping Ball Einsledier Crown Jubilee (2. Teil)

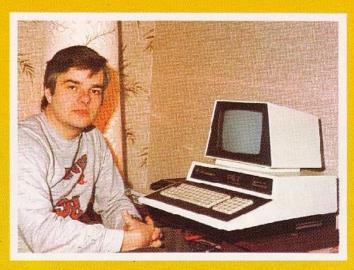
## Dragon 32

Chip Out Säülen

#### **Neue Serie:**

Rasic-Convertet zum Umschreiben von Programmen





Liebe Homecomputer-Leserinnen, Lieber Homecomputer-Leser,

Unseren Abowet:bewerb mußten wir aus wettbewerbsrechtlichen Gründen einstellen. An Herrn Ottmar Herrenkind ging übrigens der erste Hauptgewinn - er wünschte sich einen Apple II.

Nicht wir sind schuld an der abrupten Beendigung dieser schönen Sache, sondern unsere Gesetzgebung. Preisausschreiben für Idioten (Lösung steht unverändert im Text) sind erlaubt. Wettbewerbe in der von uns angebotenen Form nicht. Mit fadenscheinigen Argumenten hat der Gesetzgeber uns zur Einstellung gezwungen und wir haben seither mehr mit Rechtsanwälten, als mit Computerleuten zu tun.

Zum Glück überwiegt aber die positive Seite unserer Aktivitäten. Die Post mit zufriedenen Briefen häuft sich, offensichtlich eine Reaktion auf die besser gewordene Gestaltung der letzten Ausgaben. Wir haben eine Menge dazugelernt.

In Kürze werden sowohl "HC" als auch "CPU" mehr Farbseiten erhalten. Die Vorbereitungen dazu laufen in unserem Hause auf vollen Touren

An dieser Stelle möchte ich gleich noch eine Information auf viele Leseranfragen zu unserem Verlag geben.

Der Roeske-Verlag besteht seit nunmehr 4 1/2 Jahren, jedoch erst mit unserem Magazin "Homecomputer" kam für uns der große Durchbruch. Unsere Mitarbeiterzahl hat sich seither vervierfacht und ebenso unsere Bürofläche.

Neber Homcomputer und CPU werden wir in näch ster Zeit auch Bücher herausgeben, die uns von Autoren angeboten werden. Daneben werden zwei Sonderhefte noch in diesem Jahr erscheinen.

Für Ihr Hobby, liebe Leser, werden wir uns noch einiges einfallen lassen - auch dann, wenn andere Verlage endlich das Thema Homecomputer in ihr Repertoire aufnehmen.

Herzlichst

Ihr Ralph Roeske

Herausgeber und Chefredakteur

#### Honeconputer

erscheint monatlich im: Roeske Verlag, Eschwege

Herausgeber: Ralph Roeske

Ralph Roeske (Chefredakteur) (verantwortlich)

Herstellung:

Roeske Verlag, Eschwege

Satz und Reproduktion: Röske Verlag, Eschwege

Vogt GmbH 3436 Hessisch Lichtenau

Venrieb:

Inland (Groß-, Finzel- und Bahnhofsbuchhandel), sowie Österreich und Schweiz:

Verlagsunion

Friedrich-Bergius-Straße 7

6200 Wiesbaden Tel::06121-2660

Anfragen nicht an Vertrieb oder Druckerei, sondern nur an den Verlag!

Anschrift:

Roeske Verlag

Homecomputer

Westring 59c

3440 Eschwege Tel. Sa. Nr. 05651-8558

Anzeigenleiturg: Annelie Kratzenberg

Erscheinungsweise:

Ersiverkaufstag von Homecomputer ist Anfang des Monats.

Urheberrecht:

Alle in Homecomputer veröffentlichten Beiträge sinc urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch

Übersetzungen, verbehalten.

Oberseizungen, Wibenaten.
Reproduktionen jeder Art (Fotokopie, Microfilm,
Erfassung in Datenverarbeitungsanlagen, usw.) be-dürten der schriftlichen Genehmigung des Verlags.
Alle veröffentliche Software wurde von Miturbeitern des Verlages oder von freien Mitarbeitern erstellt. Aus ihrer Veröffentlichung kann nicht geschlossen werden, daß die beschriebenen Lösungen oder Bezeichnungen frei von Schutzrechten sind.

Einzelheft:5,50 DM

Abonnement:Inland 55,-DM im Jahr (12 Ausgaben) Ausland: Europa 80,-DM USA 110,-DM

Anzeigenpreise:

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr.2 vom ...Jul. 1983. Bitte Media-unterlagen anfordern.

Autoren, Manuskripte:

Der Verlag nimmt Mannskripte und Software zur Ver-

öffentlichung gerne entgegen. Honorare nach Vereinbarung.

Bei Zusendung von Manuskripten und Software erteilt der Autor dern Verlag die Genehmigung zum Abdruck und Versand der veröffentlichten Programme auf Datenträger.

Rücksendung erfolgt nur bei angefordenen Beiträgen, ansonsten nur gegen Ers attung der Unkosten. Zusendungen von Software zur Veröffentlichung soll bitte felgendes enthalten:

Kopierfähige Kassette oder Diskette mit dem Programm. von Drucker e:stelltes Listing oder Serie von Bildschirmfotos (keine Schreibmaschinenlistings), evtl Bildschirmfotos von einem Probelauf.

#### Honeconputer

## Oktober 83 bringt:



Leserbriefe	2
Top Twenty	3
Serie Basic ist nicht gleich Basic	4
Commodore 64 Phoenix Invadors Fallschirm	5 6 8
V 1	11 14
TI 99/4 Kniffel Mauerklauer	17 22
Lift	25 36
ZX Spectrum  Ufo Lift	27 37
TRS 80 Quadrato	41
Einsiedler	46 48 50
01	53 54
Vlainaugaigas	58
Kassettenservice	61

## Leserbriefe



#### Herr R. Fortelny aus Wien schrieb uns:

Zuerst einmal ein großes Kompliment für Ihre beiden Zeitschriften "CPU" und "Homecomputer". Sie sind genau das, was sich ein Homecomputer-Besitzer wünscht Auch hier bei uns in Österreich besteht große Nachfrage nach diesen Zeitschriften, wie man bei den Vertriebstellen hört.

Doch nun zu meinem Hauptanliegen: Ich bin Besitzer eines 48K Spectrum. Als ich die letzte Nummer von Homeomouter 9/83 kaufte, war ich sofort von den beiden Programmen für den VC-20 SURVIVALvon STAR TRAMP begeistert. Könnte man vielleicht diese beiden Programme in einem der nächsten Hefte, für den Spectrum umgeschrieben bekommen, oder würden Sie den Vorschlag von Herrn Schäfer aus HC 6/85 nachkommen, die gleichwertigen Basic-Befehle der führenden Microcomputer gegenüberzustellen. Ich kann mich nur wegen dieser beiden Superprogramme für den VC-20 der Meirung von Herrn Schäfer anschließen. Es wäre wirklich super, wenn man die verschiedenen Programmme anderer Heimcomputer auf den eigenen umschreiber könnte.

Im übrigen: Macht weiter so!!!

Redaktion: Cber Ihre netten Zeilen haben wir uns sehrgefreut. Zu Ihrer Frage: Wie Sie feststellen konnten, haben wir die Gegenüberstellung der Basic-Befahle sehon in unserer Planung gehabt und werden diese ab "Homcomputer" 10/83in Fortsetzung abdrucken.

#### Herr F. Kappler zu "Homecomputer":

Vcr kurzem habe ich mir den Homecomputer TI 99/4A gekauft. Seither blattere ich naturlich in allen Computerzeitschriften die ien sehe. Als ich Euer "Homecomputer" gelesen habe, war ich hell begeistert. Soviel Programme und interessante Kleinanzeigen habe ich in keiner anderen Zeitschrift vorher gesehen.

Im Namen sicher aller Leser, möchte ich mich hiermit bei Ihnen und den Einsendern der Programme bedanken. Ganz toll finde ich auch den Leser-Software-Service.

#### Herr F.- J. Lehne aus Harsum:

Normalerweise ist es nicht meine Art. Leserbriefe zu schreiben, weil ich dafür viel zu fat I bin. Heute habe ich mich. dazu doch einmal entschlossen:

Zunächst möchte ich Ihnen und den anderen Mitarbeitern ein Lob aussprechen. Es ist Euch gelungen eine Computerzeitschrift herauszubringen, die einzigartig auf dem deutschen Markt ist. Als ich aber die letzten beiden Ausgaben aufschlug, mußte ich feststellen, daß die Leserbriefseite sehlte. Das Erste was mich an einer Zeitschrift interessiert, sind die Leserbriefe, da ich die Meinung anderer Leser wichtig finde. Es müßte doch möglich sein, diese Seite wieder mit in das Heft einzubeziehen.

## Leserbriefe

Als nächstes wende ich mich den Programmen zu. Als Besitzer eines VC-20 freute ich mich besonders über die Anwenderprogramme (Zeichengenerator, Assembler usw.). Auch die anderen Programme habe ich teilweise abgetippt und ausprobiert. Allerdings muß ich bei Programmen, in denen ein neuer Zeichensatz definiert worden ist, bemängeln. daß die Graf kzeichen sehr schlecht zu unterscheiden sind. Ist es hier nicht möglich, die entsprechende Buchstabentaste mit der dazugenörenden Shift- oder Commodore - Taste abzudrucken?

Ansonsten finde ich Eure Zeitschrift prima. Macht weiter so!!!

Redaktion: Wir sind der gleichen Meinung wie Sie und finden auch, daß den Leserbriefen ein beständiger Platz in einer Zeitschrift eingeräumt werden muß. Das in den letzten beiden Ausgaben von Homcomputer keine Leserbriefe abgedruckt worden sind, war auf ein technisches Problem zurück-zuführen, wofür wir uns bei allen Lesern nochmals nachträglich ertschuldiger möchten.

Zu Ihrer Frage bezüglich der Grafikzeichen: Wir versuchen alles erdenklich mögliche zu tun, um die Programmlistings deutlich abzudrucken, ggf. urlesbare Grafikzeichen zu

korrigieren.

#### Herr A. Rapp aus München schrieb uns:

Erfreu: habe ich zur Kenntnis genommen, daß Home-computer mit den Programmen "Energie" und "Telefon-Adreßdatei" für den Commodore 64 erstmals ernsthaft anwendbare Software anbietet. Gerade beim Commodore 64 ist ja diesbezüglich allgemein noch eine große Angebotslücke vorhanden.

Meine Freude wurde allerdings beträchtlich gedämpft, als ich feststellte, daß Sie die Programme nur auf und für Kassette anbieten. Speziell für eine Adressendatei ist der schnelle Zugriff der Diskette Voraussetzung für eine sinovolle Anwendung. Vielleicht bringen Sie nach Abbau Ihres Disketten-Auftragberges doch noch eine Disketten-Version

Redaktion: Das werden wir ganz bestimmt versuchen.

#### Herr J. Kühr aus Klagenfurth:

Ich muß Ihnen zu Ihrer ausgezeichneten Home-Computer-Zeitschrift gratulieren. Mir gefallen besonders die vielen und guten Programme für den VC-20 Commodore. Auch der Preis kommt mir für diese vielen und guten Programme nicht zu teuer vor!

Ich selbst besitze im Momert noch keinen Computer, werde mir aber im Herbst einen VC-20 kaufen. Ein Freund von mir besitzt den VC-20 und er hat ihn mir vorgeführt. Es ist wirklich beeindruckend, was so ein Computer alles kann. Auch durch diesen Freund bin ich zu Ihrer Zeitschrift Home-Computer

Ich hätte auch noch eine sehr gute Idee für Ihren Verlag: Könnten Sie nicht Sonderhefte des Homecomputers mit Programmen für den VC-20 herausbringen?

Redaktion: Wir werden noch vor Ende dieses Jahres ein Sonderheft herausbringen, das bestimmt genägend Programme für alle Heimcomputer beinhaltet, worauf sich unsere Leser jetzt schon freuen können.



## Homecomputer **Top Twenty**

1. Pimania (ZX 81, Spectrum, Dragon)

2. Der Fluch des Pharao (VC-20)	Wicosoft
3. Scramble (VC-20)	Terminal
4. Penetrator (Spectrum)	Melbourne House
5. Superscramble (Commodore 64)	Terminal
6. Multisound Synthesizer (VC-20)	Romik
7. The Hobbit (Spectrum)	Melbourne House
8. Spectacular/Dragon Doodles Spect	r./Dragon) Automata
9. Moons of Jupiter (VC-20)	Romik
10. Jet Pac (Spectrum)	Ultimate
11. Arcadia (Spectrum)	Imagine
12. Chess (VC-20)	Bug Byte
13. Monster Muncher (Spectrum)	Spectrum Games
14. Jumpin Jack (VC-20)	Livewire
15. PSSST (Spectrum)	Ultimate
16. Superfont (Commodore 64)	English Software
17. Xenon Raid (Atari 400/800)	English Software
18. Best possible taste (ZX 81)	Automata
19. Martian Raider (VC-20)	Romik
20. Frenzy (Spectrum)	Spectrum Games

Automata

## BASIC KONVERTER

#### Basic ≠Basic

Langweilig wäre die Computerweit, gäbe es nur einen Computertyp und nur eine Programmiersprache.

Andererseits ist ein zu großes Sprachengewirr auch nicht gerade von Vorteil. In einer Zeitschrift wird ein Programm abgedruckt, das Ihnen sehr gut gefällt – Leider für einen Homecomputer, den Sie nicht besitzen.

Jetzt wird es schwierig, denn Basic ist nicht gleich Basic.

Was Ihnen fehlt, ist eine Tabelle, mittels der Sie die Ihnen unverständlichen Befehle so umsetzen können, daß sie Ihr Computer versteht.

Homcomputer beginnt in diesem Heft eine Serie, die beim Konvertieren von Programmen behilflich sein kann. In dieser und den nächsten Ausgaben stellen wir das Standard Microsoft Basic den Basics von 12 populären Micro-Computern gegenüber. Danach werden Eigenschaften dieser einzelnen Computer vorgestellt, z.B. Bildschirmadressen, Grafik, freie RAM-Plätze, und vieles mehr.

	ABS Emittet der Ab- solutwert der Zah	ASC Emittelt den ASCII-Vert des ersten Zeichens im String	ATN Eerechnet den Ar- kustangens der Zahl	AUTO Automat. Num- merierung der Zeilen	<b>CALL</b> Ruft Maschinen- Unterprogramm auf	CHAIN Hol, neues Progr. in Speicher und benutzt alte Variablen	CHR\$ Wandell Zah in String (ASCII)	CLEAR Löscht Variable	CLOSE Schließt offene Files
MICROSOFT Basic	ABS (Zahi)	ASC(String)	ATN(Zāhi)	AUTO[Zeilennr., Wert]	CALL Wert[[Wert, Wert]]	CHAIM'Filename'	CHR\$(Zahi)	CLEAR[Auscruck, Ausdruck]	dores
	ABS (Zani)	ASC(String)	ATN(Zahl)		CALL Adrasse	CHAIN'Flename'	CHR\$(Zahl)	CLEAR	CLOSE Filename
APPLE II							es manua		
ATABI	ABS(Zanl)	ASC(String)	ATN(Zahi)			RUD"HC:" Reispiel, wenn Programm vorher SAVE "HC:"	CHR\$(Zahl)	CLR	CLOSE[#Fienr, Filenr)
ATARI	ABS(Zanl)	ASC(String)	ATN(Zahi)	AUTO[Zeilennr., Wert]	CALL Adresse Adresse in Hex		CHR\$(Zahl)	CLEAR](Aus- druck))	
Color Genie									
	AB3(Zanl)	A#C(String)	ATN(Zahi)		SYS(Adresse)		CHR\$(Zahi)	GLR (Ausdruck)	CLOSE File II.
CBM 64									
1.7	ABS(Zanl)	ASC(String)	ATN(Zahl)		EXEC Adresse		CHR\$(Zahi)	CLEAR/Ausdruck)	CLOSE #-Filenr
Dragon 32									
	ABS(Zahl)	ASC(String)	ATN(Zahl)		CALL Adresse		CHR\$(Zahl)	CLEAR	
ORIC 1				3					
A CONTRACTOR	ABS (Zahi)	ASC(String)	ATN(Zahi)		SYS(Adresse)		CHR\$(Zahl)	CLR	CLOSE Filenr.
CBM 3000									
TRS 80 II VIDEO GENIE	AES(Zahl)	ASC(String)	ATN(Zahl)	AUTE[Zeilennr, Wert]			CHR\$(Zahl)	CLEAR[(Aus- druck]] Eizeugt String- platz,wenn Aus- druck vorhanden	
	AES(Zahl)	ASC(String)	ATN(Zahi)		8Y8(Adresse)		CHR\$(Zahi)	CLR	CLOSE Filenr.
VC-20									
7V 01	AES(Zahl)	CODE(String) kein ASCII	ATN(Zahl)		LET Variab- leUSB (Ersatzbefehl)		CHR\$(Zahl) Kein ASCII	CLEAR	
ZX-81	AES(Zahl)	CODE(String)	ATN(Zahi)		LET Variab-		CHR\$(Zahi)	CLEAR	
		CONF(String) Kein ASCII			le-USR Craatzbelehi				

#### Phoenix für den Commodore 64

Nicht immer hat man die Gelegenheit dazu; heim Spiel Phoenix können Sie endlich mal den Vogel abschießen.

Doch auch hier sind Ihrem Sturm und Drang Grenzen gesetzt. Denn jener Vogel mit Namen Phoenix versucht Sie zu erwischen, bevor Sie die Chance

haben, ihn abzuschießen. Im weiteren Spielverlauf bei dem, wie in der Sage, der Vogel mehrfach (wenn auch nicht aus Asche) neu ersteht, steigert sich der Schwierigkeitsgrad bei jeder Auserstehung.

		1
	0 REM ++ PHOENIX (C) BY F. HOFER ++	all.
	5 POKE53280,0:POKE53281,6	
	7 SI=54272:FL=SI FH=SI+1:W=SI+4 A=SI+5:H=SI+6:L=SI+24:S\$="*":ZZ=RND(-TI):BT=200	
1	19 GDSUB9000:GDSUB10000:PDKEL, 15	
8	15 PRINT"3"CHR\$(:42):GOSUB800	-13
8	17 PRINT ************************************	
	20 PH=1105:PL=85 PM=81:PR=73:KX=150:KY=230:KS=1961:X=8:VZ=50:KN=3:KP=KS	
6	25 PDKE53281, 0	
	50 POKEPH-2 32: POKEPH-3,32: POKEPH-1, PM POKEPH-1, PL: POKEPH+1, PR	
	52 IFPL=85THENPL=74: PR=75: GOTO60	
	55 PL=85:PR=73	
	60 PDKEV, KX POKEV+1, KY	
	70 IFPEEK(203)<>>64FNDSP(1144THENSZ=1 SP=KS-80	
	80 IFSZ=1RNDSP>1024THENPOKESP,32:SP=SP-80:IFPEEK(SP)(>32*HENGOSUB500	300
	82 IFSZ=1THENIFPEEK(SP+40)<>32THENGOSUB500	
	85 IFSPC1144RNDSZ=1THENSZ=0:SP=0	100
	90 IFSZ=1THENPOKESP;93	
	95 PRINT"M", SC, , KN;S\$	-55
	100 PH=PH+2: IFPH>1943THENGOSUB600	14
	110 XX=KX+X:KS=KS+X/8:KP=KP+X/8:IFKX>246THENX=-X	139
	120 IFKXC55THENX=ABS(X)	192
•	130 IFPS=0THENIFRND(TI)C.5THENPS=1:PB=PH+40	
	135 FORK=1TOVZ: NEXT	
	140 IFPS=1THENPOKEPB,32:PB=PB+80:BT=BT-10:POKEFH,BT:POKEW,33	
4		33
3	145 FORK=1T05:NEXT:POKEN,0	13
	150 IFPB>2023THENPOKEPB-30,42:PS=0:FORK=1T05:NEXT:BT=230	
4	155 IFPB>2023THENPOKEFH, 2: POKEW, 129: FORK=: TO10: NEXT: POKEPB-80, 32: PB=0	133
	160 IFPS=1THENPOKEPB,46	870
	170 FORK=-1TO1: IFPB=KP+K OR PB=KP+40-KTHENGOSUB600	
4	499 307050	
	500 POKEPH, 86:TR=55296+PH-1024:POKEL, 15:POKEA, 0:POKEH, 54:POKEH, 33:TT=100	THE N
	510 FORK=-1TO1:POKETR+K,2:NEXT	148
4	520 FORK=PHT01864STEP40	183
	525 IT=TT-PH/250:POKEFH,RBS(TT):POKEFL,1:POKEW,33	
	530 POKEK, 46: POKETR+K-PH, 2: PO <ew, 0<="" td=""><td></td></ew,>	
	540 FORQ=1T050:NEXTQ,K	
	550 FORL=-1T01:POKEK+L,111:POKETR+<-PH,2:NEXT	
	552 POKEA, 31: POKEH, 15*16+15: POKEFL, 0: POKEFH, 2: POKEW, 33: FORQ=1T0250 NEXT: POKEW, 0	18
1	560 FORK=PHT01864STEP40:POKEK,32:NEXT	
	570 FORL=-1101:POKEK+L,32:NEXT	446
	580 3C=SC+1:IFSC>6THEN702	1
)	590 RETURN	186
	600 POKEY, 0	2 5
	610 POKEKS, 42:FORK=1T0253:HEXT	STATE OF
	620 POKEKS+1,67:POKEKS-1,67:POKEKS+40,93:POKEKS-40,93	7
	630 POKEKS-41,77:POKEKS-39,78:POKEKS+39,78:POKEKS+41,77	+4
	635 FORK=15T00STEP-, 1:POKEFH, 2:POKEFL, 2:POKEL, K:POKEW, 129:NEXT:POKEW, 0	- 15
	640 FORK=1T0750:NEXT:POKEL,15	
	650 <n=kn-1:ifkn<1theng70< td=""><td>13</td></n=kn-1:ifkn<1theng70<>	13
	660 FORK=39T041:POKEKS-K,32:POKEKS+K,32:NEXT	10
	665 FORK=-1T01: POKEK8+K, 32: POKEPH-2+K, 32: NEXT: PH=1105: BT=253: GOSUB800: RETURN	- 1
TV	670 PRINT" 2000000000000000000000000000000000000	
	700 IFVZ=0THEN770	
	710 FORK=50T010STEP-10	
	720 IFVZ=KTHENVZ=K-10:G0T0750	
		-
	730 NEXT	305
	750 FORK=1T01000:NEXT:FORK=~1T01:PDKEPH+K,32:NEXT:P0KE3P,32	
	760 5C=0:PH=1105:S\$=S\$+"\  ":SZ=0:SP=0	100

763 IFRJ=1THENRUN 765 RETURN 770 PRINT' MONOBRAVO!! SIE BEKOMMEN EIN NEUES SPIEL!" 774 FOR<=1T02500:NEXT 775 RU=1:GOT0750 800 FORI=1904T01943:POKEI,45:NEXT:RETURN 9000 PRINT" TOP DE DE 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1 9030 PRINT"阿爾斯斯斯 \*\* \*\* \*\* \*\*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* 微 2 MANUAL MANUAL M 12 M 18 M 18" 9040 PRINT"計劃動機 9050 PRINT" XXX BRADDED (C) BY F. HOFER JUNI '83" 9060 PRINT" WAN ILLKOMMEN FEIM PHOEN IX-SPIEL!" 9065 PRINT" WVERSUCHEN SIE DURCH DRUECKEN EINER TASTE"; 9070 PRINT"DEN VOGEL ABZLSCHIESSEN. ABER PASSEN SIE"; 9075 PRINT"AJF, DENN ER VERSUCHT EBENFALLS SIE ZU" 9080 PRINT"TREFFEN. WENN SIE IHN 7MAL GETROFFEN HA-"; 9035 PRINT"BEN, WIRD DAS SPIEL SCHWIERIGER." 9090 PRINT"WENN SIE 6 DURCHGRENGE GESCHAFFT HABEN," 9095 PRINT"DANN BEKOMMEN SIE EIN NEUES SPIEL!" 9100 GETA\$: IFA\$=""THEN9100 9110 RETURN 10000 REM ++ SPRITE ++ 10010 V=53243:POKEV+21,1:POKE2040,14:POKEV+39,13 10020 FORH=0T062:READQ:POKE896+N,Q:NEXT 10060 DATA0,24.0,0,24,0,0,63,0,0,60,0,0,255,0,0,255,3,1,153,128,7,255,224 10070 DATA15,255,240,7,0,224,5,0,160,7,0,224 10090 RETURN READY.

#### Invaders für den Commodore 64

Nicht in Maschinensprache geschrieben, wie die von diversen Firmen angebotenen Invader Versionen, aber auch in Basic, dank der großartigen Fähigkeiten, des Commodore 64 ein recht ansprechendes Programm.

Die Erde ist in Gefahr! Sie besitzen 3 Kampfraumschiffe und sind als Commander mit der Order der obersten Raumbehörde versehen worden, den Raum von Asteroider, zu befreien, damit die Flotte ungehindert

passieren kann. Viel Zeit ble bt Ihner, allerdings nicht, weil das feindliche Kampfgeschwader schon beunruhigend nahe an unseren blauen Planeten herangekommen ist. Nun erwartet man von Innen, daß Sie die Erde verteidigen. Machen Sie Ihre Sache gut!

```
1 M=1:REM INVADERS
2 PRINT"" PRINT""
  POKE53280,2:POKE53281,2
  PRINT"RUNDE"; M: PRINT: PRINT: PRINT"
                                                       EIN SPIEL VON"
  PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"
                                                   P-R HEINEMANN'
  PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"
  PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"TASTE":POKE198,0:WAIT198,1
PRINT"D":PRINTSPC(200)">>>>>>> I N V A D E R S <<<<<<
9 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"THSTE":POKE198,0:WHIT198,1
10 PRINT"D" :PRINT :PRINT"
                                   DIE ERDE IST IN GEFAHR !"
   PRINT: PRINT" SIE BESITZEN 3 KAMPFRAUMER!"
PRINT: PRINT" SIE SIND RAUM-COMANDER UND SOLLEN,"
13 PRINT: PRINT" DEN RAUM VON ASTEROIIEN FREI MACHEN, "
14 PRINT: PRINT" DAMIT DIE FLOTTE UNGEHINDERT PHSSIEREN"
                    KANN, JEDOCH BLEIBT IHNEN NICHT VIEL'
ZEIT, DR DAS FEINDLICHE GESCHWADER"
15 PRINT : PRINT"
   PRINT:PRINT"
   PRINT: PRINT" BEREITS AUF DEM WEG ZUR ERDE IST!"
18 PRINT: PRINT" JETZT MUESSEN SIE DIE ERDE VERTEIDIGEN!"
19 PRINT: PRINT: PRINT: THSTE" POKE198,0:WAIT198,1
20 PRINT: PRINT: PRINT: DIE "STEUERUNG: "
21 PRINT: PRINT: PRINT: PRINT: [J]=LINKS
                                                                     [K]=RECHTS"
    PRINT: PRINT"
                                  [SPACE]=FEUER
    PRINT: PRINT: PRINT
```

```
25 PRINT: PRINT "TASTE": POKE 198, 0: WAIT 198, 1
   PRINT": POKE53280,6: POKE53281,6
49
50 FORA=40T079
51 POKE1024+A, 160: POKE55296+A, 0
52
   NEXTR
   FORA#80T0920STEP40
53
54 POKE1024+A, 160: POKE55296+A, 0
55 NEXTR
56 FORA=119T0959STEP40
57
   POKE1024+A, 160: POKE55296+A, 0
58 NEXTR
59 FORA=960T0999
60 POKE1024+A, 160: POKE55296+A, 0
61 NEXTR
62
   FORZ=1T0120STEP2
63 Y=INT(900*RND(1))
64 IFPEEK(1124+Y)=160THENY=33
65 POKE1124+Y,81 : POKE55396+Y,0
69 NEXTZ
80 S=1945:SI=54272
90 POKE1945,65:POKE1945+54272,0
91 P=100
99 FORP=100T01STEP-1
100 GETA$: IFA$=""THEN100
105 POKES, 32: POKES+SI, 6
106 POKE1124+F,32:POKE55396+F,6
110 IFR$="J"THENS=S-1:IFPEEK(S)=150THENS=S+1
120 IFAS="K"THENS=S+1: IFPEEK(S)=160THENS=S-1
130 IFAS=" "THENGOSUB3000
195 F=INT(900*RND(1))-300
198 IFPEEK(1:24+F)=160THENF=66
199 IFFCLORF>900THENF=33
200 POKE1124+F,86:POKE55396+F,0
201 IFPEEK(1:24+F)=66THENGOSUB4003
210 POKES,65 POKES+SI,0
    211
220 POKE1025+INT(P/5), 102: POKE55297+INT(P/5), 5: POKE1045, 117: POKE55317, 0
225 POKE1024.62:POKE55296,0
290 NEXTP
301 FORH=1T010:FORG=1T015
302 POKE53280, G: POKE53281, G: NEXTG
303 NEXTH
305 PRINT""":POKE53280,4:POKE53281,4:PRINT"""
310 PRINT:PRINT:PRINT" SIE WURDEN ABGESCHOSSEN "
320 PRINT:PRINT" NOCHMEL ? [J/N]"
330 GETB$:[FB$=""THEN330
340 IFB$="J"THENM=N+1: 6070 350
341 IF/14-STHEN5000 IF 61 = " N " GOTO 466
342 IFM>9THEN400 GOTO 330
350 IFB#="N" HEN400 IF M Ca 3 THEN 5000
363 <del>3010330</del> 6010
400 PRINT: PRINT: PRINT"FERTIG! ": PRINT: PRINT: PRINT" BITTE: RUNSTOP/RESTORE": END
3000 PUKE1124+F,86:POKE55396+F,0
3010 FORD=40T0840STEP40
3050 POKES,65:POKES+81,0
3100 POKES-D.66:POKES+SI-D.5
3120 X=S-D
3150 IFPEEK(X-40)=86THENGOTO4000
3160 IFPEEK(X-40)=81THENP=P+1
3200 NEXTD
3300 FORD=40T0840STEF40
3400 POKES-D.32:POKES+SI-D.6
3500 NEXTD
3550 POKE1124+F,32:POKE55396+F,6
3600 RETURN
4000 FORU=1T010:FORI=1T015
4001 POKE53280, I:POKE53281, I:NEXTI
4002 NEXTU
4003 PRINT"":PRINT"":POKE53281,4:POKE53280,4
4004 PRINT" SIE HABEN :";P;"PUNKTE"
4005 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT: SIE HABEN DIE ERDE GERETTET ":PRINT:PRINT:PRIN
4006 GOT0320
5000 GOTO2
```

#### **Fallschirm**

#### für den Commodore 64

Bei diesem Spiel für den Commodore 64 muß versucht werden, einen Fallschirmspringer, der aus einem Flugzeug abspringt, in ein Zielfeld zu steuern.

Spätestens bei 400 Meterr Höhe muß die Reisleire gezogen sein, sonst hat dies verheerende Folgen.

Gesteuert wird alles über Tastatur oder Joystick. Space bzw. Fire bewirkt, daß der Fallschirmspringer zunächst das Flugzeug verläßt und beim nächsten Drükken der Fallschirm geöffnet wird. Mit Z und / bzw. dem Joystick kann er dann

ins Ziel gelenkt werden. Je näher er diesem kommt, umso mehr Punkte erhält man. Aber achten Sie auf die Bäume.

```
0 POKE 53280,14:POKE53281,14:POKE53272,23:PRINT"TTD"CHR$(8);
  2 DIMQ(255):Q(12)=-2:Q(251)=Q(12):Q(55)=2:Q(247)=Q(55)
  4 VC=53248;SI=54272:HI=-5000;POKEVC+21,0
  8 V4=VC+4:V5=VC+5:H1$="":POKESI+24,0
  9 DATA9,2,0,3,0,0,240,12,2,0,4,0,0,192,16,2,0,6,0,0,64,0,30,243,31<mark>,300</mark>
  10 DATA0,126,0,3,255,192,7,253,224,15,255,240,15,255,240,31,255,248,31
  15 DATA255,248,31,255,248,24,195,24,12,195,48,6,189,96,3,189,192,1,189
  20 DATA128,0,219,0,0,255,0,1,189,128,1,189,128,1,189,128,0,102,0,0,102
 25 DATA0,1,231,128
  35 DATA62,0,0,60,0,0,24,0,0,255,0,1,189,128,1,189,128,1,189,128,0,102
  40 DATA0,0,102,0,0,102,0,1,231,128
 45 DATA0,0,0,192,0,0,224,63,248,240,0,32,248,8,33,248,11,161,255,255
 50 DATA249,255,255,253,63,255,255,7,255,253,3,255,249,0,12,65,0,7,65,0
 55 DATA0,224,0,1,240,0,1,240,0,0,224,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
 65 DATA0,170,0,2,186,128,2,171,128,10,234,160,10,174,224,11,170,160
 70 DATA10,187,160,2,170,128,2,238,128,0,170,0,0,22,0,0,20,0,0,20,0,20,0,
 75 DATHU,20,0,0,85,0,1,17,64,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
 90 FORR=0T024:READP:POKESI+R,P:NEXT:READP
  100 FORR-0T062:READQ:POKER+704,Q:NEXT
  105 FORR=0T062:READQ POKER+832,Q:NEXT
  110 FORR=0T062:READQ:POKER+896,Q:NEXT
  115 FORR=0T062:READG:POKER+960,0:NEXT
 117 RESTORE
 120 POKE2040,11:POKE2041,13:POKE2042,14:POKE2043,15:POKE2044,15:POKE2045,15
 125 FORR=VCTOVC+11:POKER,0:NEXT
 130 POKEYC+7,225:POKEYC+9,225:POKEYC+11,225:POKEYC+16,0:POKEYC+23,4:POKEYC+27,0
 135 POKEVC+28,56:POKEVC+29,4:POKEVC+30,0:POKEVC+31,0:POKEVC+37,9:POKEVC+38,2
 140 POKEYC+39,3 :POKEYC+40,3:POKEYC+41,6:POKEYC+42,5:POKEYC+43,5:POKEYC+44,5
 145 PÖKEVC+6,255:POKEVC+21,63
 170 FORR=1984T02023:POKER,160:POKER+SI,9:NEXT
 172 PRINT "Statemental and a factor of a f
 175 POKESI+4,65:POKESI+11,65:POKESI+18,65
 180 FORR=0T0100:POKEVC+4,R:POKEVC+5,208:NEXT
 190 FORR=100T0350STEP5:P=Z12/30:Z=Z+1:POKEY4,R-A:POKEV5,208-P:IFR>253THENPOKEYC
+16,4:A=255
 200 NEXT: POKEVC+4,0:POKEVC+16,0
 210 FORR=0T0255:POKEVC+4,R:POKEVC+5,40
 220 IFR>=120THENPOKEVC+2,120:POKEVC+3,R-72
 230 NEXT:POKEVC,120:POKEVC+1,183:POKEVC+21,9:FORR=183T0222STEP.05
 240 POKEYC+1,R:NEXT:FORR=0T030:POKEYC+39,2:POKEYC+39,3:NEXT
 250 POKEVC+4,0:POKEVC+5,48:POKEVC+21,13
 260 B$="* * * _ALLSCHIRMSPRINGEN * -
 276 PRINT" THE
                                   *TEUERE -EINEN *PRINGER IN DAS"
 280 PRINT" ALANDEFELD. 'E NAEHER
                                                             -0
                                                                             VITTEL-"
                                                                      AM
 290 PRINT"MPUNKT LANDEST, UM SO MEHR JUNKTE GIBTS."
 300 PRINT"MOENN -U '*PACE' BZW. '-IRE' AM YOYSTICK"
 310 PRINT" WORUECKST SPRINGT
                                                    ER ZU ERST AUS DEM"
 320 PRINT"DLLUGZEUG UND DANN OEFFNET ER DEN LALL-"
 330 PRINT" MSCHIRM. -ANN KANNST
                                                            HU IHN MIT 'Z'"
 340 PRINT" MUND "/" BZW. MIT DEM
                                                           YOYSTICK INS ◆IEL"
```

```
350 PRINT"0
              LENKEN. TASS AUF DIE JAUEME AUF !"
360 FORR=1TO30:PRINT"包括图"RIGHT$(B$,R):POKEVC+4,15+R*8:FORB=1TOS0:NEXT:NEXT:SZ=
380 POKE198,0:WAIT198,1:POKE198,0
385 GOSUB1400:RU=1
390 FORI=1TOSP
400 POKESI+24,0:POKEYC+16,0:POKEYC+21,0:POKE198,0:PRINT"IN";
420 FORR=1984T02023:POKER,160:POKER+SI,9:NEXT
430 N=INT(RND(1)*26+1)
530 W=0:M=0:A=RND(-TI):WR=INT(RND(1)+.5)*10-5
540 P1=INT(RND(1)*296+24)
550 P2=INT(RND(1)*296+24):IFABS(P1-P2)<25THEN550
560 P3=INT(RND(1)*296+24):IFABS(P1-P3)<250RABS(P2-P3)<25THEN560
570 IFP10255THENW=8
                     :P1=P1-255
580 IFP2>255THENW-W+16:P2-P2-255
590 IFP3>255THENW=W+32:P3=P3-255
600 POKEVC+16,W:POKEVC+6,P1:POKEVC+8,P2:POKEVC+10,P3
610 SC=0:H=1000:POKEVC+5,48
620 FORX=0T024:READY:POKESI+X,Y:NEXTX:READX:IFX=300THENRESTORE
625 POKESI+4,65:POKESI+11,65:POKESI+18,65
630 POKEVC+21,60
640 PRINT" 透明视即PRINGER: "N$(I)
650 PRINT"@ |CEHE : 1000M"
660 PRINT" MODELT
                   : 00 SEC"
710 POKE198,0:FORR=0T02558TEP3:GETA*:IFA*(>""THEN750
720 POKEVC+4,R:NEXT:POKEVC+16,PEEK(VC+16)+4:FORR=0T0100STEP3:GETA:JFA$<>"THEN
730 POKEVC+4,R:NEXT:POKEVC+16,PEEK(VC+16)-4:GOTO710
750 POKE198,0:TI$="000000":S=PEEK(VC+4)
760 IFPEEK(VC+16)-W=4THENPOKEVC+16,W+2
780 POKEVC+2,S:POKEVC+3,48:POKEVC+21,58:POKEVC+30,0
783 FORX=0T024:POKESI+X,0:NEXTX
785 POKESI+24,5:POKESI+5,255:POKESI+6,255:POKESI+1,248:POKESI,100:POKESI+4,17
787 FORR=48T0152:POKESI,100:POKESI+1,248-R
 790 POKEVC+3,R:POKEVC+2,S:PRINT" MINING NOFHE
 795 PRINTINT(1278-1278/221*R)"## ":PRINT"##EIT
                                                  : "RIGHT*(TI*,2)
 799 GETR#:IFA#<>""THEN90a
800 S=S+40/R:E=(PEEK(VC+16)-W)/2:IFS>255THENPOKEVC+16,W+2*(1*E-E):S=0
810 IFSCOTHENPOKEVC+16, W+2*(11E-E):S=255
825 FORR=153T0221:POKESI,100:POKESI+1,248-R
830 POKEVC+3,R:PRINT" SEMENTS OFHE :"INT(1278-1278/221*R)" "
835 PRINT" MFIT
                   : "RIGHT*(TI$,2):NEXT
 840 M=-1:PA=PEEK(VC+2):T=VAL(RIGHT$(TI$,2)):IFPEEK(VC+16)-W=2THENPA=PA+255
842 FORR=15TOØSTEP-1:POKESI+24,R:POKESI,200:POKESI+1,40:POKESI+5,15:POKESI+6,0
845 POKESI+4,129:NEXT:GOSUB1600
 850 PRINT"₫"," ♥IE HABEN DIE _EISS- "
 860 PRINT"M","LEINE ZU SPAET GEZOGEN!"
S70 PRINT"N", " FIT : 'T" FEKUNDEN"
898 GOTO1200
900 X-PEEK(YC+2):Y=PEEK(YC+3):POKEYC,X:POKEYC+1,Y:POKEYC+21,57:POKE8I+24,0
905 IFPEEK(VC+16)-W=2THENPOKEVC+16,W+1
908 FORR=YTO221STEP.5
910 POKEVC+1,R:POKEVC,S:IFINT(R/8)=R/8THENWR=-WR
915 PRINT" SUSUIDE OFHE
                        :"INT(1278-1278/221*R)" ":PRINT" M+EIT
$,2)
920 S=S+Q(PEEK(J))+INT(RND(1)*\muR)
925 IFPEEK(VC+30)<>0THENM=-1:GOTO1100
930 E=PEEK(VC+16)-W:IF3>255THENPOKEVC+16,W+11E-E:8=0:GOT0950
940 IFSKOTHENPOKEVC+16, W+1+E-E:S=255
950 NEXTR
960 FORR=0T030:POKEVC+39,2:POKEVC+39,3:NEXT:POKESI+24,0
 970 T=VAL(RIGHT$(TI$,2))
980 PA=PEEK(VC):IFPEEK(VC+16)-W=1THENPA=PA+255
```

M)

ıgs.

ise

für

ge

```
984 B$="G":GOSUB1200
985 TESCCOMMENTAGO
986 IFSCK=500THEN1000
987 FORR=0T024:POKESI+R,0:NEXT
989 POKESI+5,15:POKESI+6,15:POKESI+4,33:POKESI+1,100:POKESI+24,10
990 FORR=1T03:FORS=40T0120STEP20:POKESI,100:POKESI+1,S:FORC=0T0150:NEXTC,S,R
992 POKESI+1,0:POKESI+24,0:GOSUB1600
993 PRINT" and
                                    994 NEXT :PRINTTAB(7) "*******************
996 PRINT": TITTITITI" TAB(15) "#| _ * x [7]"
997 PRINT"M"TAB(13)"#UPER LANDUNG"
998 PRINT"3"TAB(10)". FIE HABEN UEBER 500":PRINT"3"TAB(12)"PUNKTE ERREICHT"
999 PRINT" 10 : GOTO1010
1000 GOSUB1600:PRINT'S","# | OLLE LANDUNG... #":GOTQ1010
1002 GOSUB1600
1805 PRINT"因","以 ♥AUBERE LANDUNG....."
1010 PRINT"D", " +EIT : "T" +EKUNDEH"
1050 GOTO1240
1100 FORA=RT0221:POKEVC+1,A:PRINT"数000000 | OEHE :"INT(1278-1278/221*A)" | 1100 FORA=RT0221:POKEVC+1,A:PRINT" | 1100 FORA=RT0221:POKEVC+1,A:PRINTT" | 110
1110 PRINT BOEIT : "RIGHT$(TI$,2):NEXT
1120 T=VAL(RIGHT$(TI$,2))
1130 PA=PEEK(VC):IFPEEK(VC+16)-W=1THENPA=PA+255
1140 POKESI+24,0:GOSUB1600
1170 PRINT"3"," #IE SINO IN EINEM |AUM"
1190 PRINT"M", "HAENGEN GEBLIEBEN."
1190 PRINT"M"," .EIT :"T" .EKUNDEN"
1200 LP=(N+5)*8:Z=ABS(LP-PA+24)
1210 SC=INT((10-10/20*2)*1100/T):IFZ(15ANDSC)0THENSC=SC+200
1220 IFSC>0ANDM<0THENSC=INT(-SC/3)
1230 IFSCK-1000THENSC=-1000
1235 IFB#="G"THENB#="":RETURN
                                 "SC" JUNKTE"
1240 PRINT"M","
1245 SC(I)=SC(I)+SC
1250 IFSCOHITHENHI-SC:HI#=N#(I)
1260 POKE198,0:WAIT198,1:POKE198,0
1270 NEXTI
1280 GOSUB1500:RU=RU+1:GOTO390
1400 GOSUB 1600:POKESI+24,0
1410 PRINT" SUMMERS ", "OIEVIELE *PIELER ?";
1420 GETA*: IFA*=""THEN1420
1430 SP=VAL(A$): IFSP(1THEN1420
1440 PRINTSP
1460 FORR=1TOSP
1470 GOSUB1600:PRINT" SUMMEDING", "#PIELER"R:PRINT, "近小AME";:INPUTN#(R)
1480 IFLEN(N$(R))>10THEN1470
1490 NEXT
1491 GOSUB1600:PRINT" SEEDEDOW", "BY YOOYSTICK/BY DEYBOARD"
1492 GETJK$:1FJK$="J"THENJ=56321:GOTO1499
1493 IFJK#="K"THENJ=203:GOTU1499
1494 GOTO1492
1499 RETURN
1500 GOSUB1600
1505 PRINT" # _ALLSCHIRMSPRINGEN #"
1510 PRINT," mm
                                 "RU"II. _UNDE覆"
1520 FORR=1TOSP
1530 PRINT"N", N$(R), " ";SC(R)
1550 NEXT
1560 PRINT"%
                            |OECHSTPUNKTZAHL :3"HI"篇本 面"HI本"
1570 POKE198,0:WAIT198,1:CETN4:IFA$="X"THENSTOP:END
1580 RETURN
1600 PRINT" :: FORC=0T023: PRINT"
                                                                                                                                          " » NEXT
1610 RETURN
1628 STOP
1800 $$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
```

#### Helicopter-Attack

#### für den Apple II

In Heft 8/83 veröffentlichten wir ein Programm für den VC-20, bei dem es darum ging, als Hubschrauberpilot, möglichst viele Panzer abzuschießen. Diesmal ist es umgekehrt; möglichst viele Hubschrauber sollen vom Himmel geholt

Eine Stadt wird von Helicoptern angegriffen. Der Spieler muß die Stadt verteidigen. Dafür hat er eine Laserkanone, die mit den Tasten O und P bewegt wird. Der Hubschrauber wirft mit Gasbombem, die noch in der Luft

abgeschossen werden müssen, da drei solcher Romben die Stadt vernichten würden. Wird der Helicopter getroffen, stürzt er zwar auf die Stadt, aber es stromt kein Gas aus. Nach 1000 Punkten wird die Stadt immer wieder

regeneriert und der Helicopter schneller und gefährlicher. Jeder Schuß mit der Laserkanone kostet Energie und wenn die Energie verbraucht ist, ist die Stadt verloren.

5 GAME = 0:RT(1) = 0:BY(1) = 10:HY(1) = 260: FY(1) = 10: HE = 1:H = 0 FOR I = 768 TO B76 20 READ A: POKE I, A 30 NEXT I 35 PUKE 232,0: POKE 233,3 DATA 5,0,12,0,16,0,31,0,82 ,0,100,0 50 DATA 63,45,45,0 DATA 63,63,63,63,47,45,45,45 60 , 45, 45, 45, 45, 45, 61, 0 DATA 62, 62, 63, 63, 62, 62, 4 5, 45, 45, 37, 37, 37, 46, 61, 62, 62,62,63,63,47,53,45,54,63,6 3, 33, 42, 45, 45, 45, 45, 63, 39, 60 DATA 63,39,45,45,44,54,37,44, 54, 37, 44, 46, 44, 38, 37, 37, 0 DATA 63,44,45,46,36,63,63,4 4,45,61,60,39,45,60,47,36,52 .0 50 DATA 60, 45, 60, 39, 45, 39, 44, 63,0 95 SCALE= 1 100 REM \*\*\*\* START \*\*\*\* 110 TEXT : HOME 120 HTAB 12: PRINT "HELICOPTER A TTACK" 130 PRINT : PRINT "COPYRIGH" > 2 4.3.1983 ( BY CARSTEN FREY" 140 PRINT : PRINT "SUME HELICOPT ERS WANT TO DESTROY YOUR": PRINT : PRINT "TOWN.TRY TO SHOOT T HE HELICOPTERS DOWN" PRINT : PRINT "AND SAVE YOUR TOWN FROM THE BOMES. DNLY': PRINT : PRINT "FIVE BOMBS AND YOUR TOWN WAS DESTROYED." 160 PRINT : PRINT "DON'T KEEP TI RED AND TRY TO MANAGE THIS": PRINT : PRINT "GAME. DOOD LU CK + 111" 170 PRINT : PRINT "PRESS ANY KEY TO CONTINUE...." IF PEEK ( - 16384) > 127 THEN GOTO 500

```
180 GCTO 175
500
     REM **** GRAPHIC ****
505
     HCME : HGRZ
     HCOLOR= 3: FOR I = 10 TO 270
     : HPLOT 1,120 TO 1,130: NEXT
530 HPLOT 10,140 TO 20,140 TO 20
     ,141 TO 10,141 TU 10,150 TO
     20,150 TO 20,149 TO 11,149 TO
     11,140: HPLOT 10,145 TD 20,1
     45 TO 20,146 TO 10,146
540
     HPLOT 10,144 TO 20,144
     FOR I = 30 TO 270: HPLOT I.1
     40 TO I, 150: NEXT I
560 REM **** STADT ****
     FUR I = 10 TO 15: HPLOT 1,12
     0 TO I, (125 - I): NEXT I: FOR
     I = 20 TO 15 STEP
                          1: HPLOT
     I,120 TO I,(95 + I): NEXT I
    FOR I = 30 TO 50: HPLOT I, 11
     5 TO I,120: NEXT I: FOR I =
     35 TO 40:H = H + 1: HPLDT I,
     115 TO I, (115 - H): NEXT I: FOR
     I = 40 TO 45:H = H - 1: HPLUI
     I,115 TO I, (115 - H): NEXT I
575 FOR I = 60 TO 75: HPLOT I, 12
     O TO I,115: NEXT 1: FOR I =
     60 TO 65: HPLOT I,115 TO I,1
     10: NEXT I
    FOR I = 85 TO 100: HPLOT I,1
     20 TO I, 115: NEXT I: FOR I =
     BJ TO 92:H - H + 1: HPLOT I.
     115 TO I, (115 - H): NEXT I
585 H = 9: FOR I = 93 TO 100:H =
     H - 1: HPLOT I,115 TO I,(115
      - H): NEXT
590 FOR I = 110 TO 120: HPLOT 1,
     120 TO I, 115: NEXT I: FOR I =
     110 TO 115:H = H + 1: HPLOT
     I,115 TO I, (115 -+H): NEXT I
     :H = H + 1: FOR I = 115 TO 1
     20:H = H - 1: HPLOT I,115 TO
     I, (115 - H): NEXT I
591 H = 0
595 FOR I = 130 TO 140:H = H + 1
      : HPLOT I,120 TD I, (120 - H)
```

## APPLE II

```
: NEXT I: FOR I = 140 TO 150
     :H = H - 1: HPLCT I, 120 TO I
     , (120 - H): NEXT I
500 FOR I = 160 TO 170: HPLOT I,
     120 TO I,115: NEXT I: FUR I =
     160 TO 165:H = F + 1: HPLOT
     I,115 TO I, (1:5 - H): NEXT I
     :H = H + 1: FOR I = 165 TO 1
     70:H = H - 1: HFLOT I, 115 TO
     I, (115 - H): NEXT I
601 H = 0
605 FOR I = 180 TO 195: HPLOT I.
     120 TO I,115: NEX! I: FOR I =
     180 TO 168:H = H + 1: HPLOT
     I,115 TO I, (115 - H): NEXT I
610 H = 9; FOR I = 188 TO 195:H =
     H - 1: HFLOT I,115 TO 1,(115
     - H): NEXT I
615 FUR I = 205 TO 220: HPLOT I.
     120 TO I,115: NEXT I: FOR I =
     215 TO 220: HPLCT I,115 TO I
     ,110: NEXT I
616 H = 0
520 FOR I = 230 TO 250: HPLOT I.
     115 TO I,120: NEXT I: FOR I =
     235 TO 240:H = H + 1: HPLOT
     I,115 TO I,(115 - H): NEXT (
     : FOR I - 240 TO 245:H = H -
     1: HPLOT I,115 TO I, (115 H
     ): NEXT I
622 H = 0
525 FOR I = 250 TO 270: HPLOT I,
     120 TO I,115: NEXT I: FOR I =
     260 TO 265:H = H + 1: HPLOT
     I,120 TO I, (115 - H): NEXT I
     : FOR ] = 265 TO 270:H = H -
    1: HPLOT I,120 TO I,(115 - H
    ): NEXT I
539 IF GAME < 2 THEN SOTO 645
540 GOTO 550
545 FOR I = 0 TO 279: HCOLOR= 0:
     HPLDT I,0 TO I,90: NEXT I
550 REM *** SPIELBEGINN ****
555 EN - 270: GAME = GAME + 1: HCOLUR=
459 IF GAME > 5 THEN GAME = 5
560 DRAW 4 AT 140,117: DRAW 4 AT
     15,112: DRAW 4 AT 265,112
570 REM **** SCHLEIFE ****
671 IF PUN > = (GAME * 1000) THEN
     BDT0 500
675 IF PEEK ( - 16384) > 127 THEN
     GET GUNS: GOSUD 1000
500 FOR I = 1 TO HE
485 ROT= 0: HCOLOR= 0: DRAW 3 AT
     HX(I), HY(I): DRAW 2 AT HX(I)
     .HY(I): RDT= RT(I): DRAW 1 AT
     (HX(I) + 10), HY(I) + 4: ROT=
590 HCOLOR= 3
595 \text{ HX}(I) = \text{HX}(I) - (GAME * 5): IF
     HX(I) < (BAME * 10) THEN HX(
     I) = 270 - (GAME * 7); IF DO
     (I) = 1 THEN HOOLDR= 0: DRAW
     5 AT BX(I), BY(I)
700 DRAW 3 AT HX(I), HY(I): DRAW
```

```
2 AT +X(I), HY(I)
705 \text{ RT}(I) = \text{RT}(I) + 16: IF \text{ RT}(I)
     64 THEN RT(I) = 0
710 RDT= RT(I): DRAW 1 AT (HX(I)
      + 10), HY(I) + 4: ROT= 0
715 \text{ BX}(1) = \text{HX}(1)
720 I= BD(I) - 1 THEN GOTO B10
730 B = INT (50 * RND (1)): IF
     B > 40 THEN BO(I) = 1
740 REM *** SCHLEIFENENDE ***
790 NEXT 1
795 HOME : VTAB 22: HTAB 2: PRINT
     "SCORE :"; PU: VTAB 22: HTAB
     19: PRINT "HITS ON YOUR TOWN
      :";TRE
800 GOTO 670
810 HCOLOR= 0: DRAW 5 AT BX(I) +
      (GAME * 5), BY(I)
820 \text{ BY}(1) = \text{BY}(1) + 5
830 HODLOR= 3: DRAW 5 AT EX(I), B
     Y(I)
835 IF BY(I) > 105 THEN GOTD 90
     0
840
     GOTO 740
900 REM **** BOMBENTREFFER ****
905 HOOLOR= 0: DRAW 5 AT BX(I),B
     VIT
915 TRE = TRE + 1
920 REM **** ZEICHNEN ****
930 FOR U = BX(1) - 10 TO BX(1) +
     10
940 HCOLOR- O: IF DUR = 2 THEN GUIU
945 HCOLOF= INT (7 * RND (1))
950 HPLOT BX(1), BY(1) + 10 TO U,
     BY(1) - 10
960 NEXT L
965 IF DUR < > 2 THEN DUR = 2: GOTO
970 HCOLOR- 3: DUR = 0
980 BY(1) = HY(1)
987 IF GAMS = "ENDE" THEN RETURN
988 IF TRE - 5 THEN 60TO 5000
990 GOTO 740
1000 REM **** SHOOT ****
1005 HE = 1
1010 IF GLN$ = "0" THEN GOTO 11
     00
1020 IF GLN$ = "P" THEN GOTO 20
     00
1030 EN = EN - 1
1035 HCOLCR- 0: HPLDT 270,150 TO
     270,140: HPL NT 269,150 TO 26
     9,140: HPLOT 271,140 TD 271.
1040 HCOLOR= 0: HPLOT EN, 140 TO
     EN, 150
1050 HCOLOR= 3
1055 IF EN < 20 THEN GOTO 5000
1060 RETURN
1100 REM **** 0 ****
1110 GU = GU - 1: IF GU < - 3 THEN
     GU = -3
1120 REM **** ABFRAGE ****
```

## APPLE II

```
1130 IF GU = - 3 THEN A = 20:B =
     50
1140 IF GU = - 2 THEN A = 20:B =
1150 IF GU = - 1 THEN A = 70:B =
1160 IF GU = 0 THEN A = 140:B -
1170 IF GU = 1 THEN A = 210:B =
    0
1180 IF GU = 2 THEN A = 250:B =
1190 IF BU = 3 THEN A = 250:E =
     50
1300 HCOLOR= 3: HPLOT 140,103 TO
     A.B
1310 HCOLOR= 0: HPLOT 140.103 TO
     A,B
1320 IF A < HX(1) + 10 AND A > H
    X(1) - 10 THEN GOTO 1901
1335 IF BO(1) = 0 THEN GO U 190
     Ö
1340 IF BU = 3 AND (BX(1) - BY(1)
    )) = 175 THEN GOTO 2100
1355 IF BU < 0 AND (BX(1) / EY(1
    )) > 1 AND (BX(1) / BY(1)) <
     2 THEN GOTD 2100
1360 IF BU = 2 AND BX(1) + BY(1)
     > 240 AND BX(1) + BY(1) < 2
    60 THEN GOTO 2100
1900 GOTD 1030
1901 IF B > 0 THEN GOTD 1900
1910 REM **** HELIKOPTER DOWN *
    ***
1911 I = 1
1912 HIR = HIR + 1
1913 HCOLOR= 0: DRAW 5 AT BX(I),
     BY(I): DRAW 3 AT FX(I) - 3,H
     VIII.
1914 HCOLOR= 0: DRAW 3 AT HX(I),
     HY(I): DRAW 2 AT FX(I), HY(I)
     : ROT= RT(I): DRAW 1 AT HX(I
     ) + 10,HY(I) + 4: ROT= 0: HCOLOR=
1915 I - 1
1916 HCOLOR= 0: DRAW 5 AT BX(1),
    BY (1)
1919 GOTO 3000
1920 PUN = PUN + 10:HY(1) = 10:E0
     (1) = 0:BY(I) = 10: GOTO 190
2000 REM **** P ****
2010 GU = GU + 1: IF GU > 3 THEN
    GU = 3
2020 GOTO 1120
2100 REM **** BOMB DOWN ***x
2110 HCOLOR= 0: DRAW 5 AT BX(1),
     BY (1)
2120 BO(1) = 0:BY(1) = 10:PJN = P
    UN + 50: GOTO 1700
3000 REM **** HEL DOWN ****
3005 I = 1
3007 \text{ ABT} = INT (10 * RND (1)): IF
    ABT < 2 THEN ABT = 2
3010 FDR U = 20 TO 110 STEP 10
3020 HCOLOR= 0: ROT= RT: DRAW 3 AT
     HX(I), HY(I): DRAW 2 AT HX(I)
```

```
HY(I)
3030 HCOLOR= 3
3035 \text{ HX}(I) = \text{HX}(I) - \text{ABT: IF HX}(I)
    ) < 20 THEN +X(I) = 260
3040 RT = RI + 16: IF RT > 64 THEN
    RT = 0
3050 ROT= RT
3040 \text{ HY}(I) = U
3065 TIE = INT (16 * RND (1)): IF
    TIE < 10 THEN TIE = 10
3070 DRAW 3 AT HX(I), HY(I): DRAW
    2 AT HX(I), HY(I)
3075 FUR U1 = 1 TO 50: NEXT U1
30B0 NEXT U
3090 HCOLOR= C: DRAW 3 AT HX(I),
     HY(I): DRAW 2 AT HX(I), HY(I)
3095 SHD = INT (30 * RND (1)): IF
     SHO < 15 THEN SHO = 15
3096 IF HX(1) + 3H0 > 279 OR HX(
     1) - SHO < 1 THEN GOTO 3095
3100 FOR U = FX(I) - SHD TO HX(I
     ) + SHO
3110 HODLOR= C: IF DUR = 2 THEN
      GOTO 3130
3120 HCDLOR= INT (7 * RND (1))
3130 HPLOT HX(I), HY(I) + TIE TO
    U,HY(1) - 30
3140 NEXT U
3150 IF DUR < 2 THEN DUR = 2: 6070
     3100
3160 DUR = 0
3170 GOTO 1920
5000 REM *** ENDE ***
5010 HCOLOR= 0: FOR I = 1 TO HE:
     DRAW 3 AT HX(I), HY(I): DRAW
     2 AT HX(I), HY(I): ROT= RT(I)
     : DRAW : AT (HX(I) + 10), HY(
    1) + 4: RDT= 0; NEXT I
5110 REM *** SCORE ***
5112 FOR I = 1 TD 2500: NEXT I: TEXT
5113 HOME
5115 INVERSE : HTAB 14: PRINT "F
    INAL RESULTS"
5117 PRINT : NORMAL
5120 PRINT "YOUR SCORE : ", PUN
5130 PRINT : PRINT "LAST HIGHSCO
     RE : "; HPU
5140 PRINT : PRINT "HITS ON YOUR
      TOWN (BOMBS) :";TRE
5150 PRINT : PRINT "HITS ON YOUR
      TOWN (HELICOPTER) :";HTR
5155 IF PUN > HPU THEN HPJ - PUN
5160 PRINT : PRINT "NEW HIGH SCO
     RE : "; HPU
5180 I1 = (100 * PUN) / (GAME * 2
     500)
5181 .1 = INT (I1)
5190 PRINT : PRINT "HITS RAILING
    "; II: " "."
5200 PRINT : PRINT "SHCOTS LEFT
    :";EN - 19
5210 GOTO 5070
```

#### Karylon

#### für den Apple II

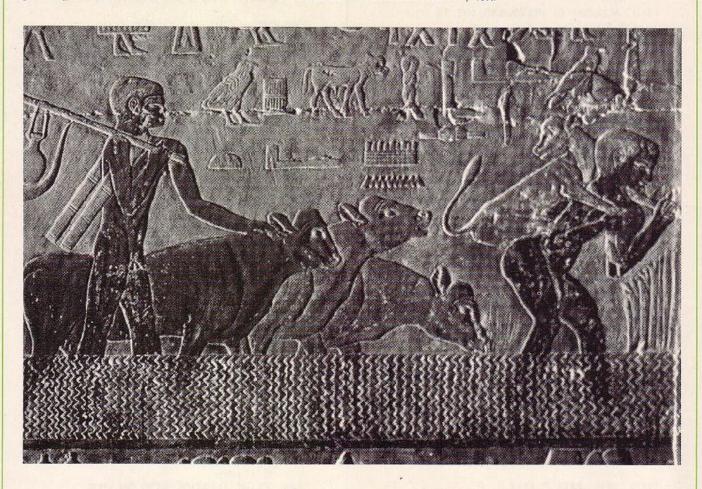
Können Sie ein bischen Fantasie aufbringen? Dann stellen Sie sich doch einmal vor Sie befänden sich im Jahr 500 y. Christi in Karylon, einer alten Stadt in Agypten. Hier sind Sie gerade zum Alleinherrscher für den Zeitraum von 10 Jahren bestimmt worden. Dies war natürlich in den damaligen Wirren der Zeit nicht ganz einfach und auch nicht ganz ungefährlich.

Ihr Volk erwartet von Ihnen, daß Sie das Ihnen anvertraute Land nach bestem Gewissen verwalten und vermehren. Hierfür stehen Ihnen Land und Korn zur Verfügung.

Mit etwas Glück und viel Überlegung sollen Sie dafür sorgen, daß keiner der Ihnen anvertrauten Leute hungers sterben muß. Erdoeben, Diebe usw. machen Ihnen das Wirtschaften natürlich schwer.

Haben Sie schließlich 10 Jahre überlebt, lernen Sie eine weitere Kehrseite des Lebens kennen: Man läßt Sie nicht genen. Für weitere 10 Jahre sind Sie zum Herrschen verdammt.

Alls schlechter Herrscher haben Sie zu diesem Zeitpunkt ohnehin Ihr Leben verwirkt Lediglich die Todesart vari-



- 50 \*\*\*\*\*\*\*\*
- 60 REM \* KARYLON
- 70 REM \* WRITTEN BY
- 80 REM
- 90 REM FREY 95 REM
- 100 HDME
- HTAB 16: INVERSE : PRINT 'KA RYLON": NORMAL

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

- 120 PRINT : PRINT "DU BIST HERRS CHER DES VOLKES VON"
- 130 PRINT : PRINT "KARYLON.DEINE AMTSZEIT BETRAEGT 10 JAHRE"

- 140 PRINT "BITTE EINE TASTE DRUE
- WAIT 16384,128: POKE 1 6368.0
- 160 CLEAR :S = 2800:H = 3000:E = 200:Y = 3:A = 1000:I = 5:Q =
- 170 TEXT : HOME : Z = Z + 1: HTAB 14: INVERSE : PRINT "JAHRESB ERICHT": NORMAL
- POKE 34,2
- 180 PRINT "IM JAHRE "; Z; " STARBE N ";D;" LEUTE."

## APPLE II

- 185 PRINT
- 190 PRINT I; " LEUTE KAMEN IN DAS LAND. "
- 200 P = P + I:D1 = D1 + D: PRINT
- 210 IF Q > 0 THEN GOTO 240
- 220 LET P = INT (P / 2)
- PRINT "DURCH EIN ERDBEBEN KA MEN DIE HAELFTE": PRINT "DER EINWOHNEN DEINES LANDES UM.
- 240 **GOSUB 1340**
- PRINT : PRINT "DAS LAND HAT NUN "; P; " EINWOHNER. "
- FRINT : PRINT "DAS LAND IST "; A; " HEKTAR GROSS."
- FRINT : PRINT "DIE ERNTE BET RUG ": Y: " BALLEN/HEKTAR. "
- FRINT : PRINT "DIEBE VERNICH 280 TETEN ";E; " BALLEN."
- 290 FRINT : PRINT "DU HAST ";S;' BALLEN GELAGERT."
- 300 IF Z = 11 + JAHR THEN GUIU 920
- 310 C = INT (10 \* RND (1))
- 320 Y = C + 17
- 330 FRINT : FRINT "LAND KOSTET ' ;Y;" BALLEN/HEKTAR."
- 340 FRINT : PRINT "WIEVIEL HEKTA R SOLL ICH KAUFEN"
- 350 GDSUB 1260
- 360 IF (Y \* Q) < S THEN GOTO 390
- 370 GDSUE 860
- 380 GOTO 340
- 390 IF Q = 0 THEN GOTO 420
- 400 A = A + Q:S = S Y \* Q:C = 0
- 410 GOTO 480
- PRINT "WIEVIEL LAND SOLL ICH 420 VERKAUFEN"
- 430 GDSUB 1260
- 440 IF A > D THEN GOTO 470
- 450 GOSUB 840
- 460 GDTD 420
- 470 A = A Q:S = S + Y \* Q:C = 0
- 480 PRINT
- 490 PRINT "WIEVIEL GETREIDE ALS NAHRLING"
- 500 INPUT Q
- 510 IF (0 < 0) THEN BOTO 900
- 520 IF (C < = S) THEN GOTO 550
- 530 GOSUE 860
- 540 GDTD 490
- 550 S = S 0:C = 1
- 560 PRINT "WIEVIEL HEKTAR REPFLA NZEN"
- 570 INPUT D

- 580 IF D < 0 THEN GOTO 900
- 590 IF D > S THEN GOSUB 1320: GOTO 560
- 600 IF (4 > = D) THEN GOTO 660
- 610 PRINT : GOSUB 840
- 620 GOTO 560
- IF D < (10 \* P) THEN GOTO 6
- 670 PRINT "ABER DU HAST NUR ":P: " LEUTE, ", " UM DIE FELDER ZU BEPFLAN7FN."
- 680 GOTO 560
- 690 S = S INT (D / 2)
- 700 GOSUB BB0
- 710 Y = C:H = D \* Y:E = 0
- 720 GOSUB 880
- 740 E = INT (S / C):S = S F +H
- 750 GOSUB 880
- 760 I = INT (C \* (20 \* A + S) / P / 100 + 1):C = INT (Q / 20): Q = INT (10 \* (2 \* RND))(1) - .3))
- 77C IF P < C THEN GOTO 210
- 780 D = P C
- 790 IF D > .75 \* P THEN GOTO 82 0
- 800 P1 = ((Z 1) \* P1 + D \* 100 /P) / Z:P = C:D1 = D1 + D9
- 810 GOTO 170
- 820 PRINT "ES STARBEN ";D; " LEUT E IN EINEM JAHR.": PRINT "DE INE UNTERTANEN REVOLTIEREN U ND ": PRINT "ERMORDEN DICH..
- 830 GOTO 1180
- 840 PRINT "DU HAST NUR ":A:" HEK TAR LAND."
- 845 PRINT
- 850 RETURN
- PRINT "DU HAST NUR ";S;" BAL LEN GETREIDE."
- 865 PRINT
- 870 RETURN
- 880 C = INT ( RND (1) \* 5) + 1
- 890 · RETURN
- 900 PRINT "WEGEN UNSINNIGER BEFE HLE WURDEST DU": PRINT "DEIN ES AMTES ENTHOBEN..."
- 910 GOTO 1250
- 920 P1 = INT (P1 \* 10) / 10
- 930 PRINT "IN DEINER 10-JAEHRIGE N AMISZEIT STARBEN DURSCHNIT TLICH "; P1; "% DER EINWOHNER. D.H. ES STARBEN "; D1; " LE UTE."
- 940 L4 = A / P:L = ( INT (L4 \* 10 0)) / 100

## APPLE II

- 950 PRINT "AM ANFANG DEINER HERR SCHAFFT HATTE JEDER": PRINT "EINWOHNER 10 HEKTAR LAND.JE TZT HAT": PRINT : PRINT L;" HEKTAR LAND."
- 960 WAIT 16384,128: POKE 1 6368.0
- 970 HOME
- 980 IF P1 > 33 THEN GOTO 030
- 990 IF L > 12 THEN GOTO 1170
- 1000 IF P1 > 10 THEN BOTO 1110
- 1010 IF L > 9 THEN GOTO 1130
- 1020 IF P1 > 1 THEN GOTO 114
- 1030 IF L > 6 THEN BOTO 1150
- 1040 GOTO 1140
- 1050 HOME
- 1060 FRINT "DIE BEWOHNER KARYLON S WOLLEN DICH NOCH": PRINT: PRINT "WEITERE 10 JAHRE AN DER SFITZE IHRES": PRINT: PRINT "STAATES...."
- 1070 JAHR = JAHR + 10
- 1080 WAIT 16384,128: POKE 16368.0
- 1090 HOME
- 1100 GOTO 211
- 1110 PRINT "DU WARSTS EIN MITTEL GUTER KOENIG.": PRINT : PRINT "SEHR RLHMVOLL IST DAS NICHT
- 1120 GOTO 1210
- 1130 PRINT "DIE GROESSE DEINE LA NDES IST FAST": PRINT : PRINT "GLEICHGEBLIEBEN.": GOTO 121 0
- 1140 PRINT "DAS VOLK WILL DICH W EITERE 10 JAHRE AN": PRINT : PRINT "SEINER SPITZE WISSEN .': GOTO 1070
- 1150 PRINT "DU WARST KEIN ALZU G UTER HERRSCHER.": PRINT : PRINT "DU WIRST DEINES AMTES ENTHO BEN...."
- 1160 PRINT "WEGEN PRASSEREI WIRS T DU ERSCHOSSEN.": PRINT : PRINT "SCHADE, DU SOLLTEST HALI BES SER SEIN.": GOTO 1190
- 1170 PRINT "DU WARST EIN GUIER H
  ERRECHER.DAS VOLK": PRINT : PRINT
  "BESTIMMTE DICH FUER WEITERE
  10 JAHRE": PRINT : PRINT "Z
  UM HERRSCHER KARYLONS...."
  :JAHR = JAHR + 10: FDR I = 1
  TO 2000: NEXT I: TEXT : GOTO
- 1180 PRINT "DU WARST ZU GEIZIG..
- 1190 GOTO 1250

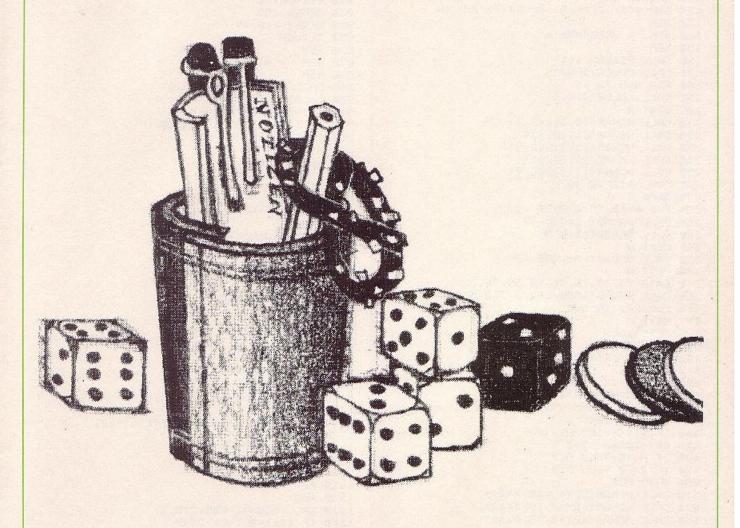
- 1200 PRINT "DEINE HERSCHAFFT WAR NICHT SCHLECHT."
- 1210 AB -= INT (P \* RND (1); + 2
- 1220 IF AB < P / 2 THEN GOTO 12 50
- 1230 PRINT AB; " DEINER UNTERTANE N MACHTEN DICH": PRINT : PRINT "WIEDER ZUM HERRSCHER"
- 1240 GOTO 1070
- 1250 END
- 1260 INPUT 2
- 1270 IF Q < 0 THEN GOTO 900
- 1280 RETURN
- 1320 PRINT "DU HAST NUR ";S;" DA
- 1330 RETURN
- 1340 GH = INT ( RND (1) \* 15) +
- 1350 IF GH = 1 THEN PRINT "DEIN VOLK BEKAM ZJWACHS....."

  :P = P + INT (P / 2): RETURN
- 1360 IF GH = 2 THEN SA = INT (S
  / 2): PRINT "WEGEN ALTER SC
  HULDEN WURDEN "; SA: PRINT "B
  ALLEN BESCH\_ASNAHMT.": S = S ; SA: RETURN
- 1370 IF GH = 3 THEN AF = INT ( RND (1) \* 25) + 1:AY = AF \* 10: PRINT "DU HAST ";AY;" HEKTAR LAND GEERBT.":A = A + AY: RETURN
- 1380 IF 6H = 4 THEN BF = INT ( RMD (1) \* 8) + 1:BY = BF \* 10: PRINT "DEIN FEIND ANNEKTIERTE "; BY ;" HEKTAR": PRINT "LAND...": A = A BY: RETURN
- 1390 IF Z = 25 THEN PRINT "JUBI LAEUM !!! 25 JAHRE HERRSCHER ": PRINT "EIN FREUND SCHENKT DIR 250 HEKTAR": PRINT "LAN D....": A = A + 250: RETURN
- 1400 IF GH = 6 THEN GU = INT (1 COC \* RND (1)): PRINT "DEIN E SOLDATEN HABEN EINE RAEUBE FBANDE GEFANGENGENOMMEN.DU BEKOMMST ";GU:S = S + GU: PRINT "BALLEN BRLOHNUNG!!!": RETURN
- 1410 IF GH = 7 THEN GK = INT (5 00 \* RND (1)): PRINT "AUS D EINEN GETREIDELAGERN WERDEN ";GK:S = S - GK: PRINT "BALL EN VEN UNBEKANNTEN ENTWENDET !!!"":RETURN
- 1420 RETURN
- 1430 GOTE 1070

#### Kniffel

für den TI-99/4A

"Kniffel" wurde schon von den Landsern im Ersten Weltkrieg, unter dem Namen "Hindenburgspiel", geschätzt. Sehrbekannt gewesen ist es vor allem in den zwanzigerund dreißiger Jahren in Skandinavien unter dem Namen "Yahtzee".



Nachdem Anzahl und Namen der Spieler eingegeben worden sind, ruft der Computer automatisch für jeden Spieldurchgang die Namen auf.

Jeder Spieler hat max. 3 Würfe mit bis zu 5 Würseln pro Durchgang und muß versuchen, eine für ihn sinnvolle Zahlenkombination zu erreichen.

Mit den Tasten 1 - 5 lassen sich entsprechend die jeweiligen Zahlen des Wurfes (Taste 3=3. Zahl des Wurfes) die gesammelt werden wollen, in das nächste Wurffeld schreiben.

Mit der Leertaste würfel: man die noch übriggebliebenen, nicht gesammelten Würfel dazu.

Durch Drücken der Taste "R" läßt sich ein Vertippen der Tasten "! - 5" wieder rückgängig machen.

Hat man alle 3 Würfe verbraucht oder schon vorher eine geeignete Zahlen-

kombination erreicht, kann nun die Punktzahl für diese Zahlenreihe durch Drücken der davorstehenden Taste eingetragen und gespeichert werden, wobei die gewürfelter. Zahlen für die Kombination G-L noch geordnet werden müssen. Hierzu muß die Taste "Q" gedrückt werden und die Zahlen wie folgtgeordnet (mit Hilfe der Tasten 1 5; s.o.):

G-3er-Pasch: XXXYZ H-4er-Pasch: 333336 XXXXV I Full House: 65622 xxxyy 23453 K-Straße (kl.): HVWXW L-Straße (gr.): 12345 VWXYZ

Falls die gewurfelte Zahlenkombination nicht in die Liste eingetragen werden kann, muß ein beliebiges, noch freies Zahlenfeld der Liste gestrichen

werden (d.h. Punktzahl = O). Dafür braucht nur die Taste "S" gedrückt werden, und anschließend die Taste des zu streichenden Zahlenfeldes.

Nachdem der Spieler seine Zahlenkombination eingetragen hat, muß er die ENTER-Taste drücken, und der Computer ruft den nachsten Spieler

Wenn alle 13 Durchgänge vorüber sind, zeigt der Computer automatisch die Punkte aller Spiele an und erstellt die Siegertabelle.

Falls ein Spieler zum zweitenmal einen KNIFFEL gewürfelt hat, muß er diesen und alle folgenden in der Zeile O-Bonus eintragen, wofür er je 100 Punkte bekommt. Dieser Bonus ist nur ein Zusatz und zählt nicht als eigener Durchgang.

```
10 REM
        $18: $18: $18: $18: $18: $18: $1
20 REM
30 REM * KNIFFEL *
40 REM *
50 REM эжжининини
60 REM
100 CALL CLEAR
110 OPTION BASE 1
120 DIM X(5), D(14,9), NAME$(5), SUM(9)
130 REM
140 FEM * VORSPANN *
150 REM
160 CALL SCREEN(16)
170 CALL COLOR (2, 9, 1)
180 FOR N=5 TO 12
190 CALL COLOR(N, N, 1)
200 NEXT N
210 CALL HCHAR (10, 11, 42, 9)
220 CALL HCHAR (11, 19, 42)
230 CALL HCHAR (12, 11, 42, 9)
240 CALL HCHAR(11, 11, 42)
250 CALL HCHAR (11, 12, 88, 7)
260 FOR H=12 TO 18
270 READ Z
280 FOR N=90 TO Z STEP -1
290 CALL SOUND (-1, 333, 3)
300 CALL HCHAR (11, H, N)
310 NEXT N
320 CALL SOUND (100,300,3)
330 NEXT H
340 DATA 75, 78, 73, 70, 70, 69, 76, 32
350 CALL SOUND (1500, 262, 3, 330, 3, 392, 3)
360 FOR N=1 TO 500
370 NEXT N
380 GOTO 1400
390 REM
400 REM * UNTERPROGRAMM *
410 REM
420 IF KEY-18 THEN 452
430 CALL GCHAR (KEY+3, 20, Z)
440 IF Z() 32 THEN 2520
450 H=1NT(Y/100)
460 I=INT((Y-100*H)/10)
470 E=Y-100+H-10+Z
480 IF H() 0 THEN 510
490 IF Z() 0 THEN 520
500 GOTO 530
510 CALL HCHFR(KEY+3,18, H+48)
520 CALL HCHAR (KEY+3, 19, Z+48)
530 CALL HCHAR (KEY+3, 20, E+48)
540 RETURN
550 Y=X(1)+X(2)+X(3)+X(4)+X(5)
560 FOR N=1 TO C
570 [F X(N)()X(N+1)-M THEN 2520
580 NEXT N
590 Y=Y+.01
600 GOSUB 420
510 RETURN
520 Y=0
E30 FOR N=: TO 5
640 IF X(N) () KEY THEN 660
550 Y=Y+KEY
660 NEXT N
670 Y-Y+. 01
680 GOSUB 420
690 RETURN
700 REM
710 REM * +A-F+ *
730 CALL SOUND (-900, 300, 2)
740 GOSU3 620
```

```
750 D(KEY, A)=Y
 760 RETURN
 770 REM
 780 REM * +G, H+ *
 790 REM
 800 CALL SOUND (-900, 300, 2)
 810 C=KEY-5
 820 KEY=KEY+4
 830 GOSUB 550
 840 D(KEY-4, A)=Y
 850 RETURN
 860 REM
 870 REM * *[, M+ *
 880 REM
 890 CALL SOUND (-900, 300, 2)
 900 C=INT(KEY/3, 25)
 910 KEY=INT(KEY/C)+KEY
 920 IF X(4) () X(5) THEN 2520
 930 IF X(1)=0 THEN 950
 940 Y=12.5+C
 950 GOSUB 560
960 D(KEY-4, A)=Y
 970 RETURN
 980 REM
 990 REM
           # +K, L+ ++
1000 REM
 1010 CALL BOUND (-900,300,2)
 1020 KEY=KEY+3
 1030 C=KEY-11
1040 IF X(1)=0 THEN 1070
 1050 M=1
1060 Y=(KEY-11)*10
1070 GOSUB 560
1280 M=0
 1090 D(KEY-4, A)=Y
 1100 RETURN
 1110 REM
1120 REM * +N+ *
 1130 REM
1140 CALL SOUND (-900,300,2)
1150 KEY=17
1160 Y=X(1)+X(2)+X(3)+X(4)+X(5)+.01
 1170 GOSUB 420
 1180 D(13, A) =Y
1190 RETURN
 1200 REM
 1210 REM * +0+ *
1.220_ REM_
1230 CALL SOUND (-900, 210, 2)
1240 IF X(1)=0 THEN 2520
 1250 CALL GCHAR(19,19,7)
1260 IF Z=32 THEN 2520
1270 KEY=18
 1280 C=4
 10 CALL GCHAR(21,18,7)
1300 IF Z=32 THEN 1330
 1310 Y=(VAL(CHR$(Z))+1)*100
 1320 00
 1330 Y=11 GOSUB 560
 1350 D(1)=Y
 1360 RR1370 REM
 1380 REM * SPIELREGELN *
1390 REM
 1400 CALL CLEAR
 1410 CALL SCREEN(5)
 1420 FOR N=2 TO 8
 1430 CALL COLOR(N, 15, 1)
 1440 NEXT N
 1450 CALL COLOR(9,2,1)
1460 CALL COLOR(10,2,1)
```

```
1470 PRINT " ** KNIFFEL **"::" SPIELREGELN"::
1480 PRINT "EINER - NUR 1ER ZAEHLEN":" ":"SECHSER - NUR 5ER ZAEHLEN"
1490 PRINT "JER-PASCH - MIND. 3 GLEICHE
D.4 GLEICHE ZAHLEN"
1500 PRINT : FULL HOUSE 3 GLEICHE
                                                                 ZAHLEN":"4ER-PASCH - MIN
                                                              +2 GLEICHE ZAHLEN"::
1510 PRINT "STRASSE+KL+ - 4ER-FOLGE": "STRASSE+CR4 - SER-FOLGE":: 1520 PRINT "KNIFFEL - 5 GLEICHE ZAHLEN":: "CHANCE - ALLE AUGEN ZAEHLEN"::
1530 CALL HCHAR (24, 29, 62, 2)
1540 CALL KEY (0, KEY, STAT)
1550 IF STAT=0 THEN 1540
1550 CALL CLEAR
1570 PRINT "DDERC HACLFTE: DDNUG +35FKT+
                                                                   WENN GESAMT
)=63 PKT"::::::
1580 PRINT "UNTERE HAELFTE: BONUS +100+
                                                                   JE ZUSAETZ-
        LICHEN": TAB(17); "KNIFFEL"
1590 PRIN" :::::::
                                                      )) "
1500 CALL KEY(0, KEY: STAT)
1610 IF STAT=0 THEN 1600
1620 CALL CLEAR
1630 PRINT "
                    TASTENBEDEJTUNG"::::"TASTE
                                                         BEDEUTUNG":::" 1-5
                                                                                    SAMMELN DE
R ZAHLEN":::
1640 PRINT " Q ORDVEN DER ZAHLEN"::: " S STREICHEN VON ZAHLEN "::
1650 PRINT " R VERBESSERN VDM VERTIPPEN"::
1660 CALL KEY (U, K:Y, STAT)
1670 IF STAT=0 THEN 1650
1680 REM
1690 REM * SPIELSTART *
1700 REM
1710 CALL CLEAR
1720 INPUT "ANZAH_ DER SPIELER: ":SPIEL
1730 IF (SPIEL(1)+(SPIEL)9)(0 THEN 1720
1740 FOR F=1 TC SPIEL
1750 INPUT "NAME: ":NAME$(A)
1760 IF LEN(NAME $(A)) (20 THEN 1000
1770 CALL SOUND(200,220,3)
1780 PRINT : ' * NAME TOO LONG *"::
1790 GOTO 1750
1800 NEXT A
1810 CALL CLEAR
1910 PRINT " NAME:":" NR. :":"
1920 PRINT " A-EINER 1
                                                           PKT"
                                    1. WURF":" B-ZWEIER":" C-DREIER":" D-VIERER":"
E-FUENFER": "_F-SECHSER"
1930 PRINT " DESAMT": " (BONJS)
                                                       2. WURF":"
                                                                     GESAMT+1+"::
1940 PRINT " G-JER-PASCH": " H-4ER-PASCH': " I-FILL HOUSE": " K-STRASSE+KL4": L-ST
                  3. WURF"
RASSE+GR+
1950 PRINT " M-KNIFFEL": " N-CHANCE : " 0-BUNUS": GESAMT+2+"::
1960 FOR N=1 TO 8
1970 CALL HCHAR(24, N+5, ASC(SEG$("ENDSJMME", N, 1)))
1980 NEXT N
1990 CALL HCHAR(10, E, 100)
2000 CALL HCHAR(12, 5, 100)
2010 CALL HCHAR(22,5,100)
2020 CALL HCHAR(10.16.100)
2030 CALL HCHAR(12, 15, 100, 2)
2040 CALL HCHAR(22, 15, 100, 2)
2050 CALL HCHAR(24, 5, 100)
2050 CALL VCHAR(4,17,100,9)
2070 CALL VCHAR(14,17,100,9)
2080 CALL HCHAR(24, 14, 100, 4)
2090 FOR N=7 TO 21 STEP 7
2100 CALL HCHAR(N-1, 25, 106)
2110 CALL HCHAR(N, 25, 107)
2120 CALL HCHAR(N+1,25,108)
2130 CALL HCHAR(N-1,26,105,5)
2140 CALL HCHAR(N+1, 26, 100, 5)
2150 CALL HCHAR(N-1,31,104)
2160 CALL HCHAR(N, 31, 111)
2170 CALL HCHAR(N+1,31,110)
2180 NEXT N
2190 A=0
2200 A=A+1
2210 F A) SPIEL THEN 2190
2220 CALL HCHAR(1,12,32,20)
2230 CALL HCHAR(2,12,32,2)
2240 CALL VCHAR(4,1E,32,21)
2250 CALL VCHAR(4, 19, 32, 21)
```

```
2260 CALL VCHAR (4, 20, 32, 21)
2270 FOR N=1 TO LEN(NAME$(A))
2280 CALL HCHAR(1,N-11,ASC(SEG$(NAME$(A),N,1)))
2200 NEXT N
2300 CALL HCHAR(2,12,A+48)
2310 FOR N=1 TO 13
2320 IF D(N,A)=0 THEN 2360
2330 Y=D(N,A)
2340 KEY=N+INT(N/7)*4
2350 008UB 450
2360 NEXT N
2370 IF D(14, A)=0 THEN 2410
2380 Y=D(14, A)
2390 KEY=18
2400 GOSUB 450
2410 IF ANZ=13*SPIEL THEN 3330
2420 R=0
2430 I=0
2440 RANDOMIZE
2450 R=R+7
2460 FOR N=I+1 TO 5
2470 X(N)=INT(6*RND)+1
2480 CALL HCHAR(R, N+25, X(N)+48)
2490 NEXT N
2500 I=0
2510 W$=""
2520 M=0
2530 CALL KEY(0, KEY STAT)
2540 IF STAT=0 THEN 2530
2550 IF STAT=-1 THEN 2530
2550 IF KEY=82 THEN 3150
2570 IF R=14.1 THEN 2610
2580 IF KEY)53 THEN 2760
2590 IF R=21 THEN 2520
2600 IF KEY=32 THEN 2440
2610 IF KEY(49 THEN 2520 2620 IF KEY)53 THEN 2520
2630 KEY=KEY-A8
2640 IF I=5 THEN 2530
2650 FOR N=1 TO I
2660 IF KEY=VAL(666*(W*,N,1))THEN 2530
2670 NEXT N
2680 W$=W$&STR$(KEY)
2690 I=I+L
2700 CALL GCHAR (8, KEY+25, Z) .
2710 X(I)=VAL(CHR$(I))
2720 CALL HCHAR (R+7 1+25 X(1)+48)
2730 IF I(5 THEN 2750
2740 R=21
2750 GOTO 2530
2760 IF KEY(65 THEN 2530
2770 IF KEY)83 THEN 2530
2780 IF R-21 THEN 2820
2790 IF I=0 THEN 2820
2800 CALL GCHAR(F+7,30,Z)
2810 IF Z=32 THEN 2530
2820 I=0
2830 W#=""
2840 Y=0
2850 KEY=KEY-64
2860 DN KEY GOSUB 710,710,710,710,710,710,780,780,870,2530,990,890,870,1120,1210,2530,2990,2530,3080
2870 IF KEY=18 THEN 2900
2880 CALL KEY (0, KEY, STAT)
2890 IF KEY () 13 THEN 2880
2900 CALL HCHAR (7, 25, 32, 5)
2910 CFLL HCHAR (14, 25, 32, 5)
2920 CFLL HCHAR(21, 26, 32, 5)
2930 IF KEY=18 THEN 2/20
2940 ANZ=ANZ+1
2950 IF ANZ=SPIEL*13 THEN 3290
2960 IF SPIEL=1 THEN 2420
2970 GOTO 2200
2980 REM + ORDNEN +
3000 REM
3010 FOR N=1 TD 5
3020 CALL HCHAR (21, 25+N, 32)
3030 CALL HCHAR (14, 25-N, X(N)+48)
3040 NEXT N
3050 R=14.1
3060 GOTO 2530
3070 REM
3000 REM
              * STREICHEN *
3090 REM
3100 CALL_SOUND (-300,500,3)
```

20 Homecomputer

```
3110 FOR N=1 TO 5
3120 X(N)=0
3130 NEXT N
3140 GOTO 2530
3150 REM
3160 REM
           * VERBESSERN *
3170 REM
3180 CALL SOUND (300, 200, 3)
3190 IF R-21 THEN 2530
3200 CALL GCHAR(R+7,30,Z)
3210 IF Z()32 THEN 2530
3220 FOR N-1 TO E
3230 CALL GCHAR(F, N+25, Z)
3240 X(N)=VAL(CHF$(I))
3250 CALL HOHAR (F+7: N+25, 32)
3260 NEXT N
3270 GOTO 2500
328Ø REM
3290 REM
           * AUSRECHMEN *
3300 REM
3310 FOR A=1 TO SPIEL
3320 GOTO 2220
3330 Y=INT(D(1,A)+D(2,A)+D(3,A)+D(4,A)+D(5,A)+D(6,A))
334Ø_KEY=7
3350 GOSUB 450
3360 IF Y(63 THEN 3400 3370 Y=Y+35
3380 CALL HCHAR(11, 19,51)
3390 CALL HCHAR(11, 20,53)
3400 KEY=9
3410 GOSUB 450
3420 SUM(A)=Y
3430 Y=1N(CDC7-A)+D(8,A)+D(9,A)+D(10,A)+D(11,A)+D(12,A)+D(13,A)+D(14,A))
3440 KEY=19
3450 GOSUB 450
3460 SUM(A)=SUM(F)+Y
3470 KEY=21
3480 Y=SUM(A)
3490 GOSUB 450
3500 REM
3510 REM * SIEGERTABELLE *
3520 REM
3530 CALL KEY (0, KEY STAT)
3540 IF STAT=0 THEN 3530
3550 NEXT A
3560 CALL CLEAR
3570 CALL SCREEN(7)
3580 Z=0
3590 FOR N=1 TO 20
3500 CALL SOUND(-200,-1,3)
3510 CALL SOUND(-200,-2,3)
3620 NEXT N
3530 PRINT TAB(5); "** SIEGERTABELLE **"
3540 FOR N=1 TO INT(22/(SPIEL+1))-1
3650 PRINT
366Ø NEXT N
3670 FOR Z=1 TO SPIEL
3600 FOR H-Z+1 TO GPIEL
3690 IF SUM(H) (SLM(Z) THEN 3760
3700 E=SUM(Z)
3710 SUM(Z)-SUM(K)
3720 SUM(H)=E
3730 W$=NAME$(Z)
3740 NAMER(Z) =NAMER(H)
3750 NAME$(H)=W$
3760 NEXT H
3770 PRINT TAB(SEN(L0-Z)+1);STR$(Z);". ";NAME$(Z);TAB(25);SUM(Z)
3780 FDR N=1 TO INT(22/(SPIEL+1))-1
3790 PRINT
3800 NEXT 7
3820 CALL KEY (0, KEY, STAT)
3830 IF STAT=0 THEN 3820
3840 CALL CLEAR
3850 ANZ=0
3860 FOR N=1 TO SPIEL
3870 SUM(N)=0
3880 NAME$(N)=""
3890 FOR H=1 TO 14
3900 D(H, H)=0
3910 NEXT H
3920 NEXT N
3920 NEXT N
3930 INPUT "NOCH EIN EPIELT
3940 IF ASC(W$)=74 THEN 1710
3950 IF ASC(W$) ()78 THEN 3930
                                       (J) (N)
                                                                             ": WB
```

#### Mauerklauer

#### für den T1 99/4

Das Spiel "Mauerklauer" wird mit zwei verschiedenen Figuren gespielt: Mit den "Wächter-Figuren" und der "Eigenen Figur". Auf dem Bildschirm ist eine Mauer aufgebaut, über die Sie klettern müssen um ins Freie zu gelangen.

Dies geht aber nur, wenn Sie die l Mauersteine abräumen und somit Punkte sammeln. Jetzt treten die Wächter in Aktion,

türlich auch zu fangen. Auf dem Spielfeldrand befinden sich mehrere unsichtbare Punkte, auf denen die eigene Figur versetzt-wird. Der verfolgen Sie und versucher. Sie na- Ort der Versetzung is: zufällig, es gibt

für jede Versetzung 50 Punkte. Ihr Ziel istes, über dem Bildschirmrand auf die andere Seite zu entkommen, denn dorthin können Ihnen die Wächter nicht folgen.

```
100 REM
         ************
         *** MAUERKLAUER ***
110 REM
         * PROGRAMMIERT YON *
120 REM
130 REM
         *** H-P SCHMANECK **
140 REM
        *** BRAUNSCHWEIG ***
150 REM
         ************
160 CALL CHAR(126,"183C5A7E7E427E5A")
170 CALL CHAR(35, "3C7E7E7E7E7E7E3C")
180 CALL CHAR(42,"1898FF3D3C3C2424")
190 CALL COLOR(12,13,10)
200 CALL COLOR(1,7,10)
210 CALL CLEAR
220 PRINT "##################################
230 PRINT
240 PRINT
               MAUERKLAUER
250 PRINT
260 PRINT "*************************
270 FOR TE=1 TO 14
280 PRINT
290 NEXT TE
900 GOSUB 9690
310 PRINT "SPIELREGELN?(J-N)"
320 CALL KEY(0,K,S)
330 IF K=74 THEN 360
340 IF K=78 THEN 720
350 GOTO 320
360 CALL CLEAR
970 CALL SCREEK(10)
380 PRINT "EIGENE FIGUR *"
390 PRINT
400 PRINT "WAECHTER FIGUR
410 PRINT
420 PRINT "DIE WAECHTER VERFOLGEN SIE UND VERSUCHEN SIE ZU FANGEN. DIE WAECHTER
KOENHEN ABER
               NICHT UEBER DIE";
430 PRINT "MAUERN KLETTERN"
440 PRINT
450 PRINT "SIE SAMMELN PUNKTE, INDEM SIEDIE MAUERSTEINE ABRAEUMEN."
460 PRINT
470 PRINT "AUF DEM SPIELFELD BEFINDEN SICH MEHRERE UNSICHTBARE
                                                                     PUNKTE, AUF DE
HEN DIE EIGENE FIGUR VESETZT")
483 PRINT " WIRD."
490 PRINT "DER ORT DER VERSETZUNG IST
                                        ZUFAELLIG. ES GIBT FUER
                                                                     JEDE VERSETZU
NG 50 PUNKTE."
500 PRINT
510 PRINT "WEITER MIT SPACE TASTE."
520 CALL KEY(0, KEY, STATUS)
530 IF KEY()32 THEN 520
548 CALL CLEAR
550 PRINT "SIE KOENNEN UEBER DEN
                                        BILDSCHIRMRAND AUF DIE
                                                                     ANDERE SEITE
ENTKOMMEN,"
560 PRINT
```

```
570 PRINT "DENN DIE WAECHTER KOENNEN DORTHIN NICHT FOLGEN."
580 PRINT
590 PRINT "ES WIRD EIN ZEITLIMIT
                                       GESETZT.SIE MUESSEN SICH ALSO BEEILEN
UM ALLE MAUERN ZU BESEITIGEN."
600 PRINT
610 PRINT "GESTEUERT WIRD MIT DEN TASTEN:" .
620 PRINT
630 PRINT "
                KKOBEN) "
640 PRINT "A(LINKS) S(RECHTS)"
650 PRINT "
             M(UNTEN)"
660 PRINT
670 PRINT "ALLES VERSTANDEN? DANN BITTE DIE SPACE TASTE DRUECKEN."
660 CALL KEY(0, KEY, STATUS)
690 IF KEYK>32 THEN 680
700 SCORE=0
710 CALL CLEAR
720 ZE#="DIE ZEIT IST ABGELAUFEN"
730 VES="SIE SIND GEFANGEN WORDEN
                                    VERSUCHEN SIE ES NOCHMAL"
740 INPUT "WIE VIELE MAUERN?" MAUER
750 IF MAUER<40 THEN 790
760 PRINT
770 PRINT "ZU YIELE MAUERN. VERSUCHEN SIE ES NOCH EINMAL."
780 GOTO 740
790 IF MAUER>9 THEN 830
900 PRINT
910 PRINT "ZU WENIG MAUERN. VERSUCHEN SIE ES NOCH EINMAL."
820 GOTO 740
830 INPUT "LEGEN SIE DEN SCHWIERIGKEITSGRAD DURCH DIE ANZAHL DER GEGNER FEST!
" 'SGRAD
840 IF SGRAD>1 THEN 880
850 PRINT
860 PRINT "LEIDER ZU WENIG GEGNER.
                                     WAEHLEN SIE NOCH EINMAL."
870 GOTO 830
980 IF SGRAD(5 THEN 920
890 PRINT
900 PRINT "ZU VIELE GEGNER. WREHLEN SIE NOCH EINMAL."
910 GOTO 830
920 PRINT "ZUM START SPACE TASTE" DRUECKEN UND 2 MIN. WARTEN."
930 CALL KEY(0,KEY,STATUS)
940 IF KEYK >32 THEN 930
950 GOSUB 3630
960 CALL COLOR(12,10,12)
970 CALL COLOR(1,7,12)
960 SCORE=0
990 ZEIT=(9#SGRAD)#MAUER
1000 CALL CLEAR
1010 CALL SCREEN(12)
1020 STEINZAHL=0
1030 FOR M=0 TO MAUER
1040 RANDOMIZE
1050 A=INT(2*RND)
1060 X=INT(22*RND+3)
1070 Y=INT(16*RND+2)
1080 IF A(1 THEN 1110
1090 CALL HCHAR(Y, X, 35, 7)
1100 GOTO 1120
1110 CALL VCHAR(Y, X, 35, 7)
1120 NEXT M
1130 REM VERSETZUNGEN
1140' FOR VERS=1 TO SCRAD*5
1150 VX=INT(30*RND+2)
1160 VY=INT(22*RND+2)
1170 CALL COLOR(9,1,1)
1180 CALL HCHAR(VY,VX,97)
```

```
1190 NEXT VERS
1200 REM STEINE ZHEHLEN
1210 FOR ZEIL=1 TO 24
1220 FOR SPAL=1 TO 32
                                                                                                                                                                            2130 YS=YS+1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3070 YR(I)=YR(I)+1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3080 GOTO 2880
3090 IF FC>42 THEN 3120
                                                                                                                                                                            2140 IF YSC20 THEN 2160
2150 YS=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       9090 IF F(>42 THEN 3120

9100 GOSUB 9400

9110 GOTO :750

9120 CALL VCHAR(\formall \text{P(I)}+1\text{NR(I)},32\)

9130 CALL VCHAR(\formall \text{R(I)}+1\text{NR(I)},126\)

9140 GOTO 9273

9150 \text{YR(I)}=\text{YR(I)}+1

9160 IF \text{YR(I)}\text{YR(I)}+1

9170 \text{YR(I)}=\text{YR(I)}\text{YR(I)}+1

9190 \text{YR(I)}=\text{32}

9190 \text{YR(I)}=\text{YR(I)}\text{XR(I)}+1

9190 \text{YR(I)}=\text{YR(I)}+1

9190 \text{YR(I)}=\text{YR(I)}+1

9190 \text{YR(I)}=\text{YR(I)}+1

9110 \text{GOTO 2753}
                                                                                                                                                                            2150 TS=1
2160 CPLL GCHAR(Y8.XS,VA)
2170 IF VA()35 THEN 2200
2180 SCORE=SCORE+18
1290 CALL GCHARKZEIL, SPAL, INHALT)
1240 IF INHALTK)35 THEN 1260
1250 STEINZAHL=STEINZAHL+1
                                                                                                                                                                           2199 STEINZAHL=STEINZAHL-1
2200 IF VRK)126 THEN 2262
2210 GOSUB 3400
2220 FOR P=1 TO 50
1250 NEXT SPAL
1260 NEXT SEIL
1270 NEXT ZEIL
1280 REM STARTPOSITIONEN
 1200 REM STARTPOSI
1290 OPTION BASE 1
                                                                                                                                                                            2230 NEXT P
2240 VOR-1
1390 RANDOMIZE
1310 DIM XR(4)
1320 DIM XR(4)
1320 DIM YR(4)
1330 FOR 1=1 TO SGRAD
1340 XR(1)=INT(26*RND+4)
1080 YR(1)=INT(26*RND+4)
                                                                                                                                                                            2240 OTR-1
2250 GOTO 1750
2260 IF VF(>97 THEN 2280
2270 GOSUE 3300
2280 CFLL HCHR(YS, XS, 42)
2290 CCTO 2660
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3210 GOTO 2750
3220 IF F<>42 THEN 3250
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3200 IF F(>42 THEN 3250

3230 GOSUB 3430

3240 GOTO 1753

3250 CALL YCHARCYR(I)-1,XR(I),32)

3260 CALL YCHARCYR(I),XR(I),126)

3270 NEXT SCHRITT

3290 NEXT SCHRITT

3290 GOTO 1723

9300 REM YERSETZUNG BERECHNEN

3310 XS=INT(38*RND+2)

3220 YS=INT(28*RND+2)

3230 CALL GCHARCYS,XS,INHALT)
                                                                                                                                                                            2900 IF KEY()83 THEN 2488
2310 CPLL VCHHR(YS,XS,32)
2320 XS=XS+1
2330 IF X6(33 THEN 2350
1950 CALL GCHARCYR(I), XR(I)+1,L1)
1970 CALL GCHARCYR(I), XR(I)+1,L1)
1970 CALL GCHARCYR(I)-1,XR(I)-1,L2)
1990 CALL GCHARCYR(I)-1,XR(I),L3)
1990 CALL GCHARCYR(I)-1,XR(I),L4)
1400 CALL GCHARCYR(I)-XR(I)-1,XR(I)-1,
                                                                                                                                                                            2340 IF X8.33 (HEN 2330
2340 XS=1
2350 CPLL GCHAR(YS.XS,VA)
2360 IF VFC>35 THEN 2390
2370 SCORE=SCORE+10
 1410 IF (L1+L2+L3+L4+_5)>160 THEN 1340
1420 NEXT I
1420 NEXT I

1430 XS=INT(15*RND+4)

1440 YS=INT(10*RND+4)

1450 CRLL GCHRR(YS,XS,LG)

1460 IF L6=35 THEN 1430

1470 FOR 1-1 TO SGRND

1480 CRLL HCHAR(YR(I),XR(I),126)

1490 NEXT I

1500 CRLL HCHAR(YR(I),XR(I),126)
                                                                                                                                                                             2370 SLUNE=SCORE+10
2380 STEINZAHL=1
2390 IF VF<>126 THEN 2440
2400 GCSUE 3490
2410 FCR F=1 TO 50
2420 NEXT P
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      (3330 CALL GCHRK(YS,XS,INHALT)
3340 IF INHALT()32 THEN 3310
3350 FOR T=1 TO 25
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        9360 CALL SOUND(-5,110+T*100,0)
                                                                                                                                                                             2430 GCT0 1750
2440 IF VF<>97 THEN 2460
2450 GCSUE 3360
2450 GEIL VCHARCYS.XS,423
2470 GCT0 2660
2400 IF KEYC)65 THEN 2650
 1500 CALL HCHAR(Y8,X8,42)
1510 REM OR:ENTIERUNSSCLEIFE
1520 IF SCRAD(): THEN 1560
1530 FOR Wel TO 1530
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3380 SCORE=3CORE+50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3390 RETURN
3400 PRINT VES
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3410 FOR C=1 TO 3
9420 FOR C=1 TO 3
9420 FOR C=1 TO D0
3430 CALL SOUND(-1,1000-20*S,S)
3440 NEXT 5
 1540 HEXT W
1550 GOTO 1660
1560 IF SCRADK >2 THEN 1600
1570 FOR W=1 TO 1200
1580 NEXT W
                                                                                                                                                                              2490 CALL VCHAR(YS, XS, 32)
2500 XS=XS-1
                                                                                                                                                                              2510 IF X3>0 THEN 2530
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3450 NEXT :
                                                                                                                                                                              2520 X8=32
2520 CALL CCHAR(YS, XS, VF)
2540 IF VA(>95 THEN 2570
2550 SCORE=SCORE+10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3260 VHC=1
2470 CALL SOUND(259,440,0)
3480 CALL SOUND(150,332,0)
3490 CALL SOUND(150,336,0)
3500 CALL SOUND(150,277,0)
3510 CALL SOUND(150,277,0)
  1598 COTO 1660
 1600 IF SCRAD<>3 THEN 1640
                                                                                                                                                                              2540 IF VAC>35 THEN 2570
2550 SCORE=SCORE+10
2560 STEINZAHL=STEINZAHL-1
2570 IF VAC>126 THEN 2620
2580 GOSUB 3400
2590 FOR P=1 TO 32
2600 NEXT P
2610 GOTO 1750
  1620 NEXT W
1630 GOTO 1660
  164P FOR W=1 TO 603
1650 NEXT W
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3520 CALL SOUND(250,262,0)
3530 CALL SOUND(350,220,0)
1650 NEAT W

1660 VOR-0

1670 CALL SOUND(-330,980,0)

1690 CALL SOUND(-330,980,0)

1690 CALL SOUND(-330,784,0)

1700 CALL SOUND(-330,392,0)

1710 CALL SOUND(-990,576,0)

1720 REM SPIELBETRIEB

2720 ZEITHZE(TH)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3540 CALL SOUND(200,294,0)
3550 CALL SOUND(200,294,0)
                                                                                                                                                                              2618 IF VRC >7 THEN 2648
2638 IF VRC >7 THEN 2648
2638 GOSUB 3300
2640 CALL VCHRC YS, XS, 42)
2650 REM STEUERUNG RECHNERFICUR
2660 IF STEINZAHL >0 THEN 2698
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3550 CHLL SOUND(200,294,8)
3560 CHLL SOUND(200,294,8)
3570 CHLL SOUND(200,220,8)
3580 CHLL SOUND(200,220,8)
3600 CHLL SOUND(150,220,8)
3610 CHLL SOUND(150,220,8)
 1736 ZEIT-ZEIT-I
1736 ZEIT-ZEIT-I
1748 IF ZEIT>0 THEN 1910
1756 IF SCORE-HISCORE THEN 1770
1766 HISCORE-SCORE
                                                                                                                                                                               2670 GOSUB 3920
2680 GOTO 993
2690 FOR [=1 TO SGRAD
2700 FOR SCHRITT=1 TO 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3610 CALL SOLNO(100,220,0)
3620 CALL SOLNO(100,220,0)
3630 CALL SOLNO(100,220,0)
3650 NEXT PALSE
3650 CALL SOLNO(100,217,0)
 1760 HISCORE=SCORE
1770 CALL CLEAR
1780 IF VAR=1 THEN 1600
1790 PRINT ZE$
1800 PRINT "SCORE"; SCORE
1810 PRINT "NICHMEL? DANN TASTE J "
1800 FOR T=1 TO 2000
1840 CALL KEY(0, KEY, STATUS)
1850 IF STATUS=3 THEN 1870
1860 IF KEY=74 THEN 1900 ELSE 1890
1870 NEXT T
1880 PRINT "JAME CVER"
1890 END
                                                                                                                                                                              2700 FOR SCHRITT=1 TO 2
2710 RANDOMIZE
2720 ZUF=INTC 2*RNC)
2730 IF ZUF<>8 THEN 3010
2740 IF XK(I)<XS THEN 2080
2750 XRC I)=XRC I)-1
2760 IF XK(I)>0 THEN 2790
2770 XRC I)=1
2780 CRLL GCHARCYF(I),XR(I),F)
2790 IF F(>35 THEN 2620
2800 XRC I)=XRC I)+1
2810 GOTO 3020
2820 IF F(>42 THEN 2850
2830 GOSUS 3490
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3670 CALL SOUND(100,262,0)
3680 FOR PHUSE=1 TO 200
3690 NEXT PAUSE
3700 CALL SOUND(100,196,0)
3710 CALL SOUND(100,220,8)
3720 FOR PAUSE=1 TO 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3720 FOR PHUSE 1 TO 50

3730 NEXT PHUSE

3740 CHLL SOUND(100,247,2)

3750 CHLL SOUND(200,252,0)

3760 CHLL SOUND(100,349,2)

3770 CHLL SOUND(100,38,2)

3700 FOR PHUSE 1 TO 100

3790 NEXT PHUSE
                                                                                                                                                                               7828 IF FC342 THEN 2850
2838 GSSU3 3400
2048 GOTO 1758
2850 CALL VCHAR(YR(I),XR(I)+1,32)
2860 CALL VCHAR(YR(I),XR(I),125)
2878 GOTO 3270
   1890 END
  1896 END
1900 GOTO 713
1910 REM BENEGUNG SPIELERFIGUR
1920 CRLL KEYC9,KEY,STHIUS)
1930 IF KEYC>75 THEN 2110
1940 GRLL VCHRCYS,XS,323
1950 YSPYS-1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3790 NEXT PRUSE
3800 CHLL SOUND(200,220,3)
3810 CHLL SOUND(200,252,3)
3820 CHLL SOUND(200,440,3)
3830 CHLL SOUND(400,430,0)
3840 FCR FRUSE=1 TO 53
3850 NEXT PRUSE
3860 CFLL SOUND(100,330,0)
3870 CFLL SOUND(100,330,0)
3880 CFLL SOUND(100,330,0)
3890 CFLL SOUND(100,330,0)
3990 CFLL SOUND(100,330,0)
3990 CFLL SOUND(100,330,0)
3990 CFLL SOUND(100,330,0)
                                                                                                                                                                                 2880 XR(I)=XR(I)+1
2890 I= XR(I)<S9 THEN 2910 -
                                                                                                                                                                               2998 F XK(I)KGS THEN 2910
2908 XK(I)=32
2910 CALL GCHARCYR(I)/XK(I)/F)
2928 F FK/35 THEN 2950
2938 XK(I)=XK(I)-1
   1960 IF YS>0 THEN 1980
  1970 Y8*24
1980 CALL GCHRKYS;X8;VA)
1990 IF VA<>35 THEN 2020
2000 SCORF=SCORF+19
2010 STETINZAHL=1
2020 IF VA<>126 THEN 2070
2030 GOSUB 3400
2040 FUR P=1 TU SK
2050 NEXT P
                                                                                                                                                                               2930 XR(I)=kR(I)=1
2940 COTO 3150
2950 IF F<>42 THEN 2980
2960 GOOLD C400
2970 GOTO 1750
2980 CALL VCHAR(YR(I), XR(I)=1,32)
2990 CALL VCHAR(YR(I), XR(I),126)
3000 GOTO 3270
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3910 RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           SUZU CHLL, CLEHR
  2060 G0T0 1.750
2060 GT VACX97 THEN 2090
2080 G0SU3 3300
                                                                                                                                                                                 0010 IF YR(I)<YS THEN 0150
3020 YR(I)=YR(I)-1
  2090 GOSUS 3300
2090 CALL HCHAR(Y3,X8,42)
2100 GOTO 2660
2110 IF KEY(>77 THEN 2300
2120 CALL VCHAR(Y8,X8,32)
                                                                                                                                                                               3030 IR (1)=1
3030 PK (1)=1
3050 CALL GCHAR(YR(1),XR(1),F)
3060 IF F()>5 THEN 3090
```

3930 PRINT "CRATULIERE! ALLE STEINE WEG-GESCHAFFT.WARTEN SIE CA 2 MINUTEN/BIS 1CH NEUE MAUERN AUFGEBAUT HABE." 3940 GOSUB 3630

3950 RETURN

#### Memory

für den ZX 81 16K

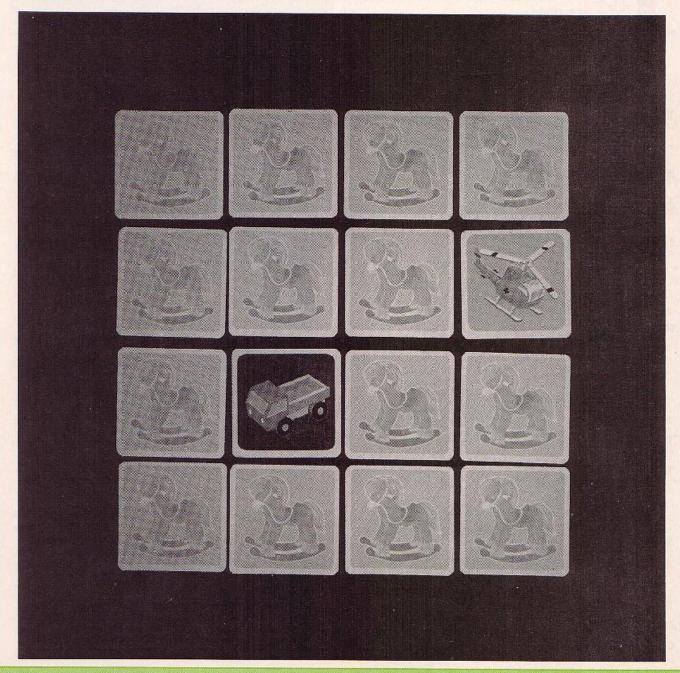
Dieses Programm trainiert in hervorragendem Maße die Konzentrations- und Merkfähigkeit; im Zeitalter der totalen Reizüberflutung sicher ein wertvoller Beitrag.

Nach dem Programmstart meldet sich der Computer mit "ICH RECHNE", wobei er intern das DIM-Array aus dern CHRS-Set zusammenstrickt, mit welchem Sie in der nächsten halben Stunde gepeinigt werden sollen.

Nachdem Sie den Schwierigkeitsgrad gewählt haben, tauchen die ersten vier Zeichen auf dem Schirm auf, entweder in einem Block (Stufe 1), oder nach-einander (Stufe 2). Diese Zeichen müssen Sie sich merken und in der richtigen Reihenfolge eingeben je nach Schwierigkeitsgrad im Block, oder nacheinander).

War alleş richtig, erscheinen die v.er Zeichen zusammen mit dem nächsten und so weiter, bis Sie maximal 50 Zeichen einzugeben haben.

War die Eingabe lalsch, so kann per Taste R die richtige Reihenfolge abgerufen werden, wobe der Computer dann ein neues DIM-Feld berechnet. Drücken Sie dagegen die Taste W. erscheinen die letzten Zeichen noch einmal mit einem neuen Zeichen dazu und Ihner werden 20 Punkte abgezogen. Für jedes richt ge Zeichen gibt es einen Punkt und je nach Höhe der Punktzahl einen Textkorimentar. Die Führung durch das Programm ist so gut, caß kaum mehr dazu gesagt zu werden braucht.



1 GOTO 3
2 SAVE "MEMORY"
3 PRINT "\*\*\*\*\*\*\*\* M E M O R
Y \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* M E M O R
Y \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* M E M O R
Y \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* M E M O R
O REINT
O FRINT "TRAINIERE DEIN GEDAE
CHTNIS: DER COMPUTER GIBT DIR KU
RZ EINE ZEI-CHENFOLGE UOR, DEREN
REIHENFOLGE ZU BEHALTEN UND AUF
ABFRAGE HIN EINZUGEBEN IST.ES SI
ND 2 SCHWIE-RIGKEITSGRADE WAEHLE
AR." AR."

7 PRINT "BEI RICHTIGER EINGAB E KOMMT JE- WEILS 1 ZEICHEN DAZU ,BIS MAXIMALEØ ZEICHEN."

8 PRINT "EINE TASTE DRUECKEN ZUM START:"

9 PAUSE 4E4

10 LET B=4

11 LET D\$=" IST RICHTIG."

12 LET D\$=" IST FALSCH."

13 LET P=0

15 CLS

20 DIM A\$(50)

21 PRINT AT 10,11;"\*\* ICH RECH XEX THEN LET X =X 52 PRINT "WAEHLE: 1 ODER 2 (1= ANFAENGER. 2=PROFI) "
59 INPUT-5
54 IF S<1 OR 5>2 THEN PRINT "I
CH SAGTE DOCH: 1 ODER 2."
55 IF S<1 OR 5>2 THEN COTO 52
56 PRINT AT 5,0; "ES KOMMEN "; B
; " ZEICHEN."
57 FOR N=0 TO 50
58 NEXT N
59 CLS
60 FOR N=1 TO B
65 IF S=1 THEN PRINT A\$(N);
66 IF S=1 THEN GOTO 50
70 FOR M=0 TO 2
72 IF S=2 THEN PRINT AT 10,11;
A\$(N) 72 1, 75 NEXT M 75 PRINT AT 10,11;" " 80 NEXT N 85 FOR N=0 TO 30 86 NEXT N 86 NEXT N
87 CL5
88 LET B\$=A\$(1 TO B)
90 IF S=2 THEN PRINT "ALLES GU
T BEHALTEN ?"
91 IF S=2 THEN PRINT "GIB JETZ
T NEW THE THE PRINT "GIB JETZ
T NEW THE THE PRINT "GIB JETZ
T IN EINEM BLOCK DIE RICHTIGE
REIHENFOLGE EIN."
100 FOR N=1 TO B
105 INPUT U\$
110 IF S=1 AND U\$=B\$ THEN PRINT
AT 10,0;B\$;C\$
111 IF S=1 AND U\$=B\$ THEN GOTO 151 115 AT IF S=1 AND U\$<>B\$ THEN PRIN 10,0;U\$;D\$ IF S=1 AND U\$<>B\$ THEN GOTO 300 300 120 IF S=2 AND U\$=A\$(N) THEN PR INT AT 10,0;U\$;C\$ 125 IF S=2 AND U\$<>A\$(N) THEN P FINT AT 10,0;U\$;D\$ 126 IF S=2 AND U\$<>A\$(N) THEN G CTO 300 150 NEXT N



LET P=P+8 PRINT AT 21,0;"PUNKTE=";P LET B=B+1 FOR N=0 TO 50 NEXT N 151 152 155 156 157 150 CLS IF B>10 THEN GOSUB 500 GOTO 45 159 FOR N=0 TO 50 NEXT N 300 310 320 PRINT "UENN DU DIE RICHTIGE REIHENFOLGEWISSEN WILLST, TIPPE TASTE R. ZUMWEITERMACHEN DRUECKE W.ES WERDENDIR ALLERDINGS 20 PU NKTE AEGE- ZOGEN." ABGE- ZOGEN."

IF INKEYS="" THEN GOTO 325

IF INKEY#="W" THEN LET P=P-325 20 327 IF INKEY\$= W ... 328 CLS 329 PRINT B\$;" WAR DIE RICHTIGE 329 PRINT B\$;" WAR REIHENFOLGE." 330 FOR N=0 TO 200 331 NEXT 332 335 RUN 20 CLS IF B > 1 500 510 IF B>10 AND B<15 THEN PRINT
"DU BIST GUTER DURCHSCHNITT."
520 IF B>15 AND B<20 THEN PRINT
"DU BIST GANZ GUT." "DU SIST GANZ GUT."
525 IF B>20 AND B<25 THEN PRINT
"AUSGEZEICHNET"
530 IF B>25 AND B<30 THEN PRINT
"EIN TOLLES GEDAECHTNIS."
540 IF B>30 AND B<40 THEN PRINT
"ICH STAUNE NUR NOCH."
545 IF B>40 THEN PRINT "ABSOLUT
545 IF B>60 THEN PRINT "SPIELEN
EE0 IF B>60 THEN PRINT "SPIELEN DE" 560 IF B)50 THEN STOP RETURN

\*\*\*\*\*\*\* M E M O R Y \*\*\*\*\*\*\*\*

TRAINIERE DEIN GEDAECHTNIS: DER COMPUTER GIBT DIR KURZ EINE ZEI-CHENFOLGE VOR, DEREN, REIHENFOLGE ZU BEHALTEN UND AUF ABFRAGE HIN EINZUGEBEN IST.ES SIND 2 SCHUIE-RIGKEITSGRADE UAEHLBAR. BEI RICHTIGER EINGABE KOMMT JE-WEILS 1 ZEICHEN DAZU, BIS HAXIMAL 50 ZEICHEN. EINE TASTE DRUECKEN ZUM START:

## SINCLAIR ZX-SPECTRUM

#### Ufo

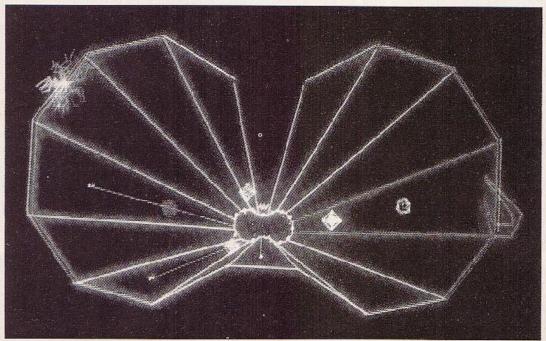
#### für den Spectrum 16K

Dieses Programm nutzt jeden nur erdenklichen Programmiertrick aus, um Speicherplatz zu sparen. Das ganze Programm kostet nicht vielmehr als 1K.

Ziel des Spieles:

Es ist ein Ufo zu treffen, welches mit sehr ruckartigen Zappelbewegungen im Screentop umhertaumelt. Die eigene Base wird mit den Tasten 5 und 8 nach rechts und links gesteuert und mit Taste 0 kann eine Rakete geger das Ufo gestartet werden.

Wird es in der rechten Halfte getroffen, so explodiert es und die Punkte werden angezeigt. Je niedriger die Punktzahl, desto besser der Spieler. Ein Ergebnis von mehr als 30 Punkten ist miserabel. Sie werden merken, daß Sie nach dieser Definition, schr häufig schwach spie-



Fuer die Spietfiguren muessen fotgende Buchstaben im GRAPHIC-HODUS eingegeben werden: fuer d.A; fuer b.B; fuer b.C; fuer 1.D; fuer %.E

REM "Ufo" PRINT "Rechts = Links = Feuer = 5 00 SUB 500 7 BORDER 1: PAPER 5: CLS 10 LET x=VAL "10": LET q=NOT x LET d=q: LET f=q: LET b=x: LET 9=x: LET z=SGN x+SGN x 20 LET k=INT (RND+RND) 30 LET b=b+(k AND x+x)-(NOT k AND b)

40 LET y=y+((INKEY\$="8") \*(y<29)
)-(INKEY\$="5") \*(y>0)) \*1

50 LET d=d+z: LET f=f+z
120 IF b>30 THEN LET b=INT (RND) 120 IF b)30 (HEW LL)

\*29)+1

130 PRINT AT NOT x,b; INK 2;" 
\*";AT x,y; INK 1;" A ";AT x-d;

";AND q; AND q;AT x-d,y+z;

"AND q AND y=b AND NOT d-x TH
EN GO TO 210

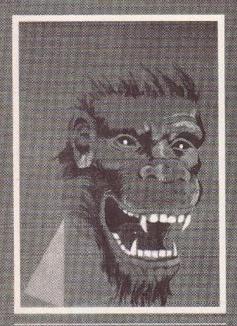
150 IF d=x THEN LET q=NOT x

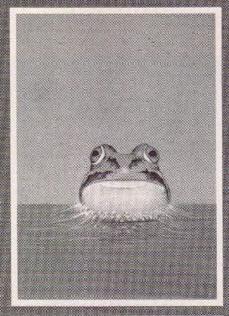
160 IF d=x THEN LET d=q

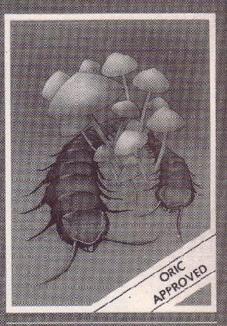
170 IF NOT INKEY\$="0" THEN GO T 20 LET q=5GN x: LET d=NOT x BEEP .03,6 GO TO 20

210 BEEP 1,40; BEEP .7,30; BEEP .5,20
215 PRINT AT NOT x,b; % %; f; PAUSE 0: PAUSE 0
230 CLS: GO TO 10
500 PRINT AT 10,5; INK 1; FLASH 1; Bitte warten!!!; FLASH 0
510 FOR S=1 TO 5: READ U\$: FOR 10 TO 7: READ 0: POKE UBR U\$+t, POKE

## P.S.S. THE FUTURE CREATING FANTASIES FOR DRAGON AND NOW







#### KRAZY KONG

All machine code version of the popular arcade game. This program has all the features of the original and is every bit as fast 3 different screens make it

difficult to beat

7 X81 J6K

#### HOPPER

Can you help Fergy and his friends get across the 4 lane highway and back to the filly pond?' Includes Crocodiles, Logs,

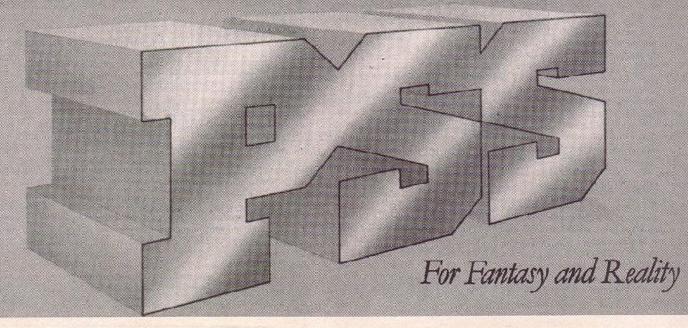
varying traffic speed etc.

ZX81 16K ORIC 48K

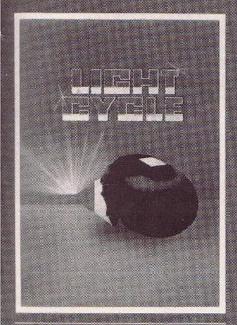
#### CENTIPEDE

All machine code - very fast-Superb graphics Better than the original.

ORIC 48K BBC A OR B



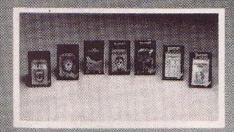
## MAKERS ZX81, SPECTRUM, ORIC AND BBC



#### LIGHT CYCLE

All the speed and excitement you could want, very addictive. Race and block the computer or another player.

SPECTRUM 16K 48K 5.95







#### ATTACK

Attack is a super fast all machine code arcade style game. You are the Chief Security Officer on the prison planet 'KOVENTRI' where all the capt – ured space invaders are kept until a humane way of dealing with them can be found. There has been a major breakout and it is a race against time to stun the invaders and return them to the compound. After being in the open too long they mutate and become much fiercer. See how long you can keep them all lacked up 7.95

DRAGON



#### DEEP SPACE

Alarms begin humming loudly as warning lights flash at you from the computer control console of your ASTRO-CRUISER Within seconds a huge ball of destruction explodes outside

your observation part, battering

the ship violently. A quick check of your tracking screen shows you to be entering one of the worst space storms ever recorded in that quadrant Your only defence is your skill with the laser cannon.

We DARE you to take control and fight your way to safety. Unless you can blast a way through your ship will be crushed.

SPECTRUM 48K

5.95

#### **INVADERS**

At last the version you have been looking for. Quite simply unbeatable

ORIC 48K

BBC A OR B

WICOSOFT bringt Ihnen PSS-Software ins Haus

#### Drakulas Diamanten

für den 16K ZX 81

Bei Interpol ist die Hölle los: Die wertvollen Diamanten der Gattin des Milliardärs N.J. Sirmel, sind vor drei Tagen verschwunden.

Man fand Frau Sirmel am Montagmorgen sowohl ihres Blutes als auch ihres Schmuckes beraubt, tot auf dem kniehohen Perser liegen, das Fenster auf, den Täter fort. Der Verdacht fiel sofort auf den jungen Grafen D., aus folgenden drei Gründen:

1. Er hatte weder ein Alibi noch eine Erklärung für sein sattes Aussehen.

2. Er hatte noch Stunden später entsetzlichen Mandgeruch.

3. Da er vor einigen Jahren den gräflichen Landsitz in Transsilvanien erbte (sein Vater wurde tragischerweise von einem sogen. Prof. Popov ermordet), mußte er eine horrende Erbschaftssteuerzahlen und steckt nun über beide Beißzähne in Schulden. Das Schloß ist verpfändet, der Graf

Das Schloß ist verpfändet, der Graf selbst arbeitet als Nachtwächter, Prorektor einer Mittelschule und als Programmierer rund um die Uhr.

Heute wohnt der Grafin einer bescheidenen 41/2-Zimmerwohnung in einem kleinbürgerlichen Villenviertel.

Da vermutet wird, daß die Beute dort versteckt ist, beauftragt man Dich sie zu suchen (und sie zu durchsuchen). Du hast nur zwei Möglichkeiten: Der beste lebende Detektiv zu bleiben oder der 5.-beste Tote zu werden. Die anderen 4 waren schon drin; Friede ihrer Asche. Du trittst in das Wohnzimmer ein, die schwere eiserne Tür fällt hinter Dir zu. Zu Deiner Beruhigung schlucks: Du Valium.

Jetzt kann die Suche beginnen,

#### DIE RÄUME

#### Der Wohnraum

Gleich beim Eintritt fallt das seltsame Bild an der gegenüberliegenden Wand und der geblümte Vorhang links auf, die beide in grauenhaften Farben gehalten sind. Ein kalter, zügiger Luftstrom aus dem zwar geöffneten, aber durch ein Moskitonetz gesicherten Fenster. Neben der Tür mit dem runden Griffist ein Kasten in die Wand eingelassen. Auf dem weichen Teppich steht ein niedriges Tischehen, über dem ein geschmackvoller Leuchter prunkt. In den Keiler führt eine Falltür.

#### Der Keller

Ein feuchter, düsterer und schmutziger Raum. Ein Moderduft schwebt in der staubigen Luft (wahrscheinlich von dem offenen Sarg am Boden ausgehend). An der Wand hängt ein roh gezimmertes Regal mit seltsamen Pofel. Daneben ist der Sicherungsschalter angebracht, mit dem der Strom des Hauses an und ausgeschaltet wird.



Sonst befinden sich nur noch 4 Spinnweben und 1 Feuerwehrleiter im Raum.

Das WC

Ein fürchterlicher Gestank empfängt

einen, von der schlechten Spülung des WC's und der ebenso schlechten Verdauung des Grafen zeugend. (Altes Geschlecht, altes Gedänn). Über dem WC hängt ein altersschwacher Ventilator der durch einen Knoof in Betrieb gesetzt wird. Links der Tollette befindet sich ein marmornes Waschbecken, über dem ein halbblinder Spiegel sein klägliches Dasein fristet. Links an der Wand hängt ein weiches Handtuch mit Monogramm.

Die Küche

Eine stinknormale Versandhauskuche (Ausführung "Fetter Kleinbürger"): Ein Kasten mit Herd und Ausguß, ein Kühlschrank und eine Bank. Nach Oführt eine Tur. Der Raum ist blitzsauber (Drakula ißt meistens auswarts). Ein leichter Gasgeruch stört empfindliche Nasen.

Das Turmzimmer

Ein Zeichen nostalgischer Gefühle des Bewohners: Ein hohe:, kühler, runder Raum, dessen Mauer aus groben Steinen locker gefügt ist. Ein Stein ist ziemlich abgegriffen und steht etwas vor. Ein winziges Fenster wirft ein düsteres Licht über eine verschlossene Kistc.

Eingabe

Dieses Adventure ist ein illustriertes Textadventure. Die Eingabe erfolgt in zwei Worten: Substantiv und Verb, die folgendermasen eingegeben werden:

Subst. Leerzeichen Verb Z.B.: "Fenster sehen". Das kann aber auch auf "Fen seh" verkürzt werden. Fragt das Programm nach einem Gegenstand, so muß man den vollständigen Namen desselben eingeben. Wenn man einen Ausgang benutzen will, muß man nur den Buchstaben der gewunschten Richtung eingeben. Bei jedem Raum ist im Rücken Süd, links West, usw. Zum Rauf- und Runtersteigen kann man oben und unten benutzen. Bei einer "No Geit"- Meldung hatte man keinen Erfolg mit der Richtung.

Ubrigens:

Im Haus sind fünf Tips versteckt, (auf Zetteln, eingeritzt usw.). Keiner ist wertlos. Hier noch ein sechster: "Ist das Holz erst abgelegt, ist der stink

wie wegge egt".

P.S. Man starte mit GOTO 300 N/L

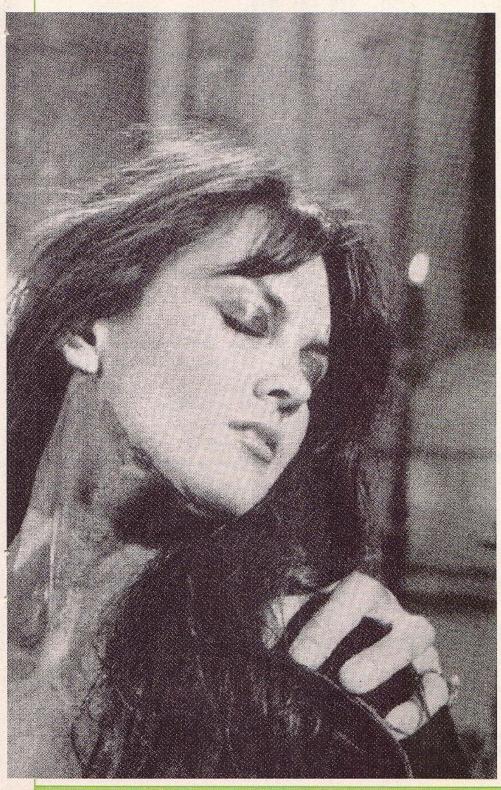
Zum Listing

Das Listing ist sehr lang (2 m) und füllt das 16K Ram komplett aus. Aus diesem Grund sollte auf keinen Fall etwas hinzugefügt, geändert oder weggelassen werden; weder die Graphiken, noch die manchmal etwas lakenischen Antworten, noch die Zeilennummern. Am Anfang jeden Raumes stehen zwei längere Printbefehle, die weiterhin so lang bleiben sollten.

Zwei Sachen sollten verändert werden:

Zeile 600 gelöscht

Zeile 1500 mit IF NOT A(1) AND X\$ = ergänzt werden.



```
OMREM DOUBLITUSE BY C.SEIBT
10 LET M=M+5
11 LET M$=STR$ M
12 IF LEN M$=1 THEN LET M$=
                                                                                                                 M
THEN LET M&="0"
13 LET H$=H$( TO J) +M$
13 LET H$=H$( TO J) +M$
14 IF M(60 THEN GOTO 28
15 LET H=0
17 LET H=0+1
18 LET H$=STR$ H+".00"
19 IF LEN H$=4 THEN LET H$="0"
                              IF H=18 THEN LET D=1
IF H=3 THEN GOTO 80
IF H=20 THEN LET D=2
IF A(4) =2 THEN LET D=0
IF H=24 THEN GOSUB 30
IF D THEN GOSUB 70
PRINT AT 1,25;H$;TAB 25;"==
               20
               20 24 25
   58
29 RETURN
31 IF M/>0 THEN PETURN
32 PRINT HT 1,25; M$ ",TAB 14;"
33 PRINT AT 2,4;" ",TAB 13;" ",TAB 2;"
";TAB 2;" ",TAB 12;" ";TAB 2;"
";TAB 12;" ";TAB 2;"
";TAB 12;" ";TAB 3;"
";TAB 14;" ",TAB 3;"
";TAB 12;" ",TAB 3;"
";TAB 12;" ",TAB 3;"
";TAB 12;" ",TAB 2;"
";TAB 2;" ",TAB 2;"
";TAB 12;" ",TAB 2;"
";TAB 2;" ",TAB 2;"
";TAB 2;" ",TAB 2;"
";TAB 2;" ",TAB 2;"
";TAB 2;" ",TAB 2;"
";TAB 2;"
";TA
                29
                 00 LC: 13203
69 RETURN
70 IF D=2 THEN GOSUB 90
71 PRINT HF 4,24;"E5 15T ";AT
24:"
   6,24; "MINDEL 4,24; "ES 1ST "; AT 72 IF D=1 THEN PRINT AT 4,27; "
                                    RETURN
LET A$="[]===="]""
GOTO 250
                  75
                  90 CLS
90 CLS
91 GOSUB 130
92 PRINT AT 16,0;A≢;AT 16,0;">
            :E$
                                     FOR I=0 TO 14
PRINT AT I,0;"
             104
            110 NEXT I
115 RETURN
150 FOR I=
                                    FOR I=15 TO 21
PRINT AT I,0;C$
NEXT I
            160 NEXT I
165 RETURN
         GOTO 222

PRINT AT 1,25; H$

PRINT AT 19,0; "GRUND: "; A$; "
            225
            255
                                     CLEHR
COSUB 100
PRINT AT 4,5; "N"; TAB 17; "N"
S; "NGESTORBENE"
BDINT AT 10,5; "NGCHNEL? (U.W)
            257
            TAB
                                   PRINT
               260
            270 PAUSE 9000
```

```
280 IF INKEY = "N" THEN STOP
       300 CLS
      305 LET X=""
305 LET X=""
310 DIM A(35)
320 LET G$=" DEIN BEFEHL?"
325 LET C$=" "
                            LET
                                                H$="16.00"
                           LET
       330
                                                DEO
       335
                            LET
                                               H=16
O≢="0.K."
3E 500
      355
357
360
410
                           PAUSE 506
                                          LEN E$332 OR E$="" THEN
        410
 GOTO 444
                           IF LEN E$=1 THEN GOTO 448
FOR I=1 TO LEN E$
IF E$(I) =" THEN GOTO 450
NEXT I
IF E$="STCR" THEN GOTO 200
LET A$="IDIOT"
       411
       420
       425
                            RETURN
LET AS
       445
                                               A$="NO EXIT"
       448
                            RETURN
                            LET Y$=E$( TO I)+" "
LET Z$=E$(T+1 TO )+" "
LET X$=Y$( TO 3)+Z$( TO 3)
       470 RETURN
          SØS IF A(1:) PMD (X#-"DIEMEH" 0
X$( TO 3)="BLU") THEN GOSUB 23
       510 IF X$="FENSEH" THEN LET A$=
ES REGNET IMMMER NOCH.SPIEL LIE
BER WEITER IDIOTISCHE ADVENTURE
   .510
   THEN GOTO 635
                                                                     'KERANZ" OR A (4) (>1
      HEN GOTO 635

525 LET A(4) = 2

530 LET A$ = 0$

531 LET A(3) = 1

533 LET D=0

535 IF A$ = "" AND Z$ ( TO 3) = "5EH

THEN LET A$ = "NICHTS BESONDERES
  547 IF A$="" THEN LET A$="GEHT
NICHT"
555 RETURN
550 FOR I=18 TO 21
                           PRINT AT 1,0;C$
NEXT I
PRINT AT 1=
                            RETURN
IF D=2 THEN GOTO 1010
   580
    1001
    1005 PRINT "
1027 PRINT 1027 PRINTT
1010 GCSUB 20

1011 IF A(4) (1 THEN LET A(4) =0

1012 LET A$="HALLO.."+G$

1013 LET A(33) =0

1030 LET R=1000

1035 GCTO 1200

1053 IF A(6) THEN PRINT AT 10,15

"TAB 15;" WHEN TAB 15;" "TAB 15;" "TAB 15;" "TAB 16;"
                            IF NOT A(2) THEN GOTO 1063
FOR I=5 TO 10
PRINT AT I,5;;"
"NEXT I
IF A(4)>.5 THEN PRINT AT 1,
")TAB 11;" ";TAB 11;"
     1056
    1050
    1050
    1053
```

```
1065 IF A(3) THEN PRINT AT 4.0;"

";TAB 0;" ";
 1069 1F 77.0.
"$-+"
1070 IF A(5) (>1 THEN PRINT
                                                                                                                                                                AT 12
 .6; " "
1074 IF A(B) THEN PRINT AT
") THE 11; " " "
1075 IF NOT A(7) AND (NOT A
  THEN
                                                                                                                                                         REG11
                             RETURN
LET Y$=" "THEN LET Y$=" ESS
IF NOT A(9) THEN LET Y$=" ESS
    1000
   1085
1090 FOR
                               PRINT
   1091
                                                                                     I,15; Ys
                                                                AT
                                RETURN
   1095
  1150
1151
1152
1153
                              IF D()2 THEN GOSUB R+50
GOSUB R+700
IF A(33) THEN GOTO R
PRINT HT 18,0; A$
LET A$=""
   1154
   11156780578
11156780578
                                INPUTTES
GOSUB 152
PRINT AT
                                                                                   15,0;">";E$
                              PRINT AT 15,0;";"E$
LET A(GS) =0
GOSUB 10
GOSUB 400
IF A$="NO EXIT" THEN GOTO P
                             IF AS="IDIOT" THEN GOTO 110
    1170
 1173 GOSUB R+300
1174 IF A$="" THEN GOSUB 500
1175 IF 7$[ TO 3]="SEH" AND D=2
THEN LET A$="" THEN GOTO 1260
1250 GOTO 1100
1251 IF A(6; THEN GOTO 2000
1252 PRINT AT 10,0;"WOMIT HEBT H
AN DIE FALLTUER?"
1253 INPUT E$
1253 INPUT E$
1254 IF E$="HAKEN" AND A(34) THE
NGOTO 2020
1255 GOSUE 560
1260 IF E$(>"U" THEN GOTO 1269
1261 IF NOT A(3) THEN LET A$="SE
HE NICHTS"
1262 IF A(3) THEN COTO 4000
   1262 IF N(3) THEN COTO 4000
1269 IF E$="6" THEN LET A$="回题語
    1270 IF E$<>"N" THEN GOTO 1153
1271 IF A(2) THEN GOTO 2000
1272 PRINT AT 18,0; "UIE SOLL ICH
OFFEN?"
1273 INPUT E$
1274 GOSUB 400
1275 IF X$<>"GRIDRE" THEN GOTO 1
    1535
                                 LET A(2)=1
GOTO 3000
GOTO 1153
IF X$<>"VORZIE" THEN GOTO 1
     309
    309

1301 LET A$=0$

1302 LET A(3)=1

1309 IF X$="BILSEH" THEN LET A$=

"NA JA,ETWAS SELTSAM.."

1310 IF X$
"TEFSEH" OR A(5) THE

N GOTO 1320

1311 LET A(5)=1

1312 LET A$="OH SORRY..EIN SCHLU
     ESSEL"
1320 IF X#<>"SCHNEH" THEN GOTO 1
      330
     1321 LET A(5)=2
1322 LET A$=0$
1330 IF X${\cdot}\"ZETNEH" THEN GOTO
      340
    1331 LET A(1)=1
1332 LET A$=0$;"""NIE FINDEST
U DIE SENIE- SEENIE."""
    1340 IF X$(>"TISSTE" THEN GOTO 1
     1341 IF A(1) THEN GOTO 1344
```

```
1342
             LET A$="
                                  "PUSESHED SOHT"
1343 GOTO 250

1344 LET A 4 = 0 $

1345 LET A (4) = 5

1350 IF X 5 (2) "KERNEH" OR NOT A (4)

THEN GOTO 1350

1351 LET A (4) = 1

1352 LET A $ = 0 $

1352 LET A $ = 0 $

1352 LET A $ = 0 $

1362 IF X 5 (2) "BILNEH" OR A (7) THE

N GOTO 1369

1362 PRINT AT 18,0; "ANGENAGELT. W

1363 TNPUT E $
OHIT ENTFERNEN?"
1363 INPUT E$
1364 IF E$="ZANGE" AND A(32) THE N LET A(7) = 2
1365 IF A(7) = 2 THEN LET A$="TRES SOR ENTDECKT"
1366 GOSUB 560
1369 IF NOT A(1) AND X$="TISSEH"
THEN LET A$="ZETTEL"
1370 IF NOT A(7) OR X$<>"TREGEF"
THEN GOTD 1380
1371 PRINT AT 18,0;"CODE =?"
1372 INPUT E$
1373 IF E$<>"5873" THEN GOTO 133
 1374
1375
                     T A(9)=1
T A$="OH,EIN BRETT"
NOT A(9) DR X$<>"BRENEH"
DTO 1390
             LET
 1380
              LETTA
    THEN
              LET A (9) =2
LET A = 04
IF X$<>"KASOEF" THEN GOTO 1
 1331
 2382
 1390
            LET A(8) =1

LET A$="AH,EIN STAUBSAUGER"

IF NOT A(8) OR X$<>"STANEH"

N GOTO 1410

LET A(8) =2

LET A(8) =2
 400
 1391
 1400
    THEN
 1401
    700
              RETURN
  2002
         2 CL5
3 LET A(6) =1
4 IF D=2 THEN GOTO 2007
5 PRINT "
 2003
 2004
               PRINT "
 2005 PRINT
                                                                              ¥"
 2007 LET A1="UH
2005 LET R=2000
2012 AASU5 20
                         64="UH7"+6$
 2013 LET A(6) =1
2014 LET A(3) =0
2015 GDTO 1150
2050 IF A(10) TH
                                      THEN PRINT AT 13,1
 2953
              IF A(12) THEN PRINT AT 4,6;
                                 THEN PRINT AT
              IF A(11)
";TAR 6
IF A(13)
 2050
                                                                             12,5
 2055
2005 IF A(15) THEN PRINT AT 8,13; "5070 IF NOT A(15) THEN PRINT AT 8,13; "5070 IF NOT A(15) THEN PRINT AT 8,13; "5075 RETURN 2075 RETURN 2050 IF E#="0" THEN GOTO 1000 2055 GOTO 1100 2000 IF X$()"ZETNEH" THEN GOTO 2
 2301 LET A (10) = 1
2302 LET A $ = "EIN ZETTEL MIT DER
ZAHL ""5873"""
 2301
 ZAHL ""5873""" ZETTEC HIT DER
2309 IF X$="80DSEH" THEN LET A$=
"ZETTEL"
 2311 LET A(15) =NOT A(15)
```

2312 LET A\$="KLICK" 2320 IF X\$4>"AEGSEH" THEN GOTO 2 2321 IF NOT A (12) THEN LET AS="M EISSEL,"
2322 IF NOT A(11) THEN LET H\$=A\$
4"ENGRAPHER STATEMENT THEN GOTO 2 340 LET A(12) =1 LET A\$=0\$ IF X\$(>"BLUNEH" THEN GOTO 2 2340 350 356 2341 LET A\$±0\$ 2342 LET A(11)=1 2350 IF A(11)<>1 OR X\$<>"BLUOEF" THEN GOTO 2360 2354 CRINT OF 1A.A:"WOMIT?" THEN G010 2350 2351 PRINT AT 10,0; "WOMIT?" 2352 INPUT E\$ 2353 IF E\$() "HEISSEL" OR WOT A(1 2) THEN GOTO 2350 2) THEN GOTO 2350 2354 PRINT AT 18,0; "UND ALS HAMM 055 INPUT E\$
055 INPUT E\$
056 GOSUB 560
357 IF E\$(>"LAMMKEULE" OR NOT A
26) THEN GOTO 2360
358 LET A(11) =2
359 LET A\$=0\$
360 IF A(11) <>2 OR X\$<>"BLUTRI"
THEN GOTO 2370
361 LET A(14) =1 2055 2356 (26) 2358 2359 2360 2361 LET A(14)=1 2362 LET A\$="UUERG,ABER DA IST J A EIN DIET- RICH" 2370 IF X\$(>"DIENEH" OR NOT A(14) THEN COTO 2380 2371 LET A\$=0\$ 2372 LET A(35)=1 2380 IF NOT A(13 7.2 LC. M(30) =1 880 IF NOT A(13) AND X\$="SARSEH THEN LET A\$="B KREUZ B" 190 IF X\$(>"KRENEH" OR A(13) TH 2390 EN RETURN EN RETURN 2391 LET A(13)=1 2392 PRINT AT 18,0; "SCH.., DU BIS T DABEI IN DEN BORN GEFALLEN. DER STAUB IST HOCHGIF- TIG. WOMIT SC HUETZT DU DICH?" HUETZT DU DICH?"
2393 GOSUB 100
2394 INPUT E\$
2595 GOSUB 560
2396 IF E\$="HANDTUCH" AND A(17)
THEN GOTO 2399
2037 LET A\$="""VERSTAUET"""
2398 GOTO 250
2399 PRINT "GUT,ICH SEME 4 SCHRA
UBEN.WOMIT BEFREIST DU DICH?"
2400 INPUT E\$ 2400 INPUT E\$
2400 INPUT E\$
2400 INPUT E\$
2401 IF E\$="SCHRAUBENZIEHER" AND
A(30) THEN COTO 2000
2402 GOSUB 560
2403 LET A\$="ERSTICKT"
2404 GOTO 250
2700 PETUDN RETURN IF D=2 THEN GOTO 3010 CLS PRINT 3001 3004 E PRINT LET R=3000 LET A\$="IEHH,"+G\$ GOSUB 20 LET A(33) =0 LET A(18) =2 THEN LET A(18) =1 3010 3013 3015 LET F A (18) LET 5=0 CTO 1150 IF 3035 OR A(19) AND A(15) THEN COTO 8 (19) AND A (15) THEN PRI NT AT 2,12;"(( )")"
3053 IF NOT A(19) OR NOT A(15) T
HEN PRINT AT 2,12;"
3055 FOR I=6 TC 9
3057 IF A(17) THEN PRINT AT I,1; RETURN IF E\$="5" THEN GOTO 1000 GOTO 1150 IF NOT A(34) AND X\$="WC SEH 3070 3250 3255 3300 THEN LET AS="HAKEN" THEN GOTO 3 330 LET A\$=0\$ LET A(34) =1 IF X\$<2"HANNEH" THEN GOTO 3 3321 3322 333 3531 LET A\$ = 0 \$ 3333 LET A(17) = 1 3340 IF X\$ = "WASSEH" """IM 3500 LIEGT DE EH" THEN LET AS DER SCHLUESSEL 3350 IF X\$()"KNODRU" THEN GOTO 3 356 3351 3352 IF NOT A(15) THEN GOTO 3354 LET 5=0 LET A(19) =NOT A(19)
LET A\$="KLICK"
IF NOT A(19) AND NOT A(18) 3354 3355 LET THEN 3350 X\$45"WC STE" THEN GOTO 3 370 3362 3363 3364 3355 3356 3357 3371 3364 372 L LET A(18) =2 LET A\$=0\$ IF\_NOT\_A(9) OR X\$<>"BREABL" 3373 LET A(18) =1 LET A(18) =1 LET A\$=0\$ 3380 THEN GOTO 3381 3382 383 LET S=0 390 IF X\$="VENSEH" AND A(18)=2 HEW LET A\$="DIE MEMOJEM" 400 IF A(13)()2 GR X\$()"JUWNEH" THEN RETURN 3383 3390 下兴西河 3400 3401 PRINT 3403 STOP IF A(19)+A(15)+A(16)=4 THEN 3354 3700 GOTO GUTO 3354
3701 IF 5 THEN LET 5=5+1
3705 IF 5 THEN PRINT AT 9,26
":AT 11,24;" "
3710 IF 5<=3 THEN RETURN
3720 LET A#-"HADDANGE"
3725 GOTO 250
3726 IF D=2 THEN GOTO 4005 9,26;"E5 THEN GOTO 4005 4000 0=2 4001 CLS 4001 CLS 4002 PRINT 野」 173" - A - B 93 1 B COK > 1 4 COS PRINT 6 E 4005 LET R=4000 4006 LET A(33)=0 4007 GOSUB 20 4019 LET A\$="OEH,"+G\$ 4019

# SINCLAIR ZX-81

4020 GOTO 1150 4050 IF A(20) THEM PRINT AT 7.9; """, TAB 9; """ TAB 9; """ TAB B 9; """ TAB 0; """ "", TAB 0; """ 4053 IF A(26) THEN PRINT AT 10,1 0;" 4055 IF NOT IF NOT A(21) THEN GOTO 4065 FOR I=7 TO 11 PRINT AT I,1;" FOR 4056 8: "MIN 4068 IF NOT N(24) THEN PRINT N 10,13; """; TAB 13; """ 4070 RETURN 4250 IF E\$="S" THEN GOTO 1000 4255 IF E\$()"W" THEN GOTO 1100 4257 IF A(21) THEN GOTO 5000 4250 PRINT AT 18,0; "WOMIT OFF DEFFNE 4261 INPUT E\$ 4262 IF E\$="SCHLUESSEL" AND A(5) =2 THEN GOTO 5000 -2 THEN GOTO 5000 4253 GOSUB 560 4260 GOTO 1100 4300 IF X\$="BANSEH" THEN LET A\$= "NOTIZ:""TRINK **STEE**""" 4310 IF X\$<>"KUEOEF" THEN GOTO 4 323 X\$ () "LAMNEH" OR NOT A (20 IF 4530 IF X\$40 ) THEN GOTO 4340 4531 LET A\$=0\$ 4532 LET A(26)=1 4340 IF X\$40"KASOEF" THEN GOTO 4 350 4341 LET A\$ = "DH, ROHRE" 4342 IF NOT A(25) THEN LET A\$ = A\$ +" UND ZUENDHDELZER" 4343 LET A(24) = 1 4343 | FT A(24) =1 4350 | F X\$<>"KASSCH" THEN GOTO 4 360 4351 LET A(24) = 0 4352 LET A\$ = 0\$ 4350 IF X\$ = "AU35EH" AND NOT A(23) THEN LET A\$ = "MESSER" 4370 IF X\$ () "MESNEH" THEN GOTO 4 380 4371 LET A(23) =1 4372 LET A\$=0\$ 4380 IF X\$()"ZUENEH" OR NOT A(24) THEN GOTO 4390 4381 LET A(25) =1 4382 LET A\$=0\$ 4500 RETURN 4700 IF A(4 TO 4710 A (4) =2 AND A (24) THEN GO 4705 RETURN 4710 LET AS="**MANAGEMENT"** 4720 GOTO 250 5000 IF D=2 THEN GOTO 50 4710 SOUT PRINT D=2 THEN SOTO 5005 2 1 5005 LET A\$="BRR,"+G\$
5007 LET R=5000 5008 LET A(21) =1

5009 LET N (33) =0 GOSUB 20 5010 5030 5031 GOTO 1100 LET A (33) =0 5050 IF A(28) THEN PRINT AT 12,1 5051 5054 PRINT TAB 8;"##"
5055 NEXT I
5056 PRINT HT 10,0;"-";HT 4,9;"
";TAB 9;"#";TAB 9;"#";TAB 9;"#";TAB 17;"
";TAB 17;"#";TAB 17;"#";TAB 17;
"#";TAB 18;"#";TAB 17;
"#";TAB 18;"#";TAB 16;"#";TAB 5055 F 5055 F ";TAB 5070 A(30) THEN PRINT AT 4,19 IF E\$="5" THEN GOTO 4000 GOTO 1100 5250 5255 5300 IF X\$()"ZETNEH" THEN GOTO 5 310 LET A (28) = 1 LET A = """HINTER MODERNER K VERBIRGT SICH OFT VERTVOLLE 5302 UNST 5310 10 IF X\$()"STEZIE" OR A(29) TH EN AT 18,0; "UOMIT LOCKER 5311 PRINT 5312 INPUT E\$
5313 GRSUB 560
5314 IF E\$()"MESSER" OR NOT A(23)
) THEN RETURN
5315 LET A(29) =1
5316 LET A\$="MANNED..UH,EINE HOEH
LE" 5320 IF NOT A (30) AND X\$="HOESEH" AND A (29) THEN LET A\$="SCHRAUB ENZIEHER" 5321 IF X\$="BODSEL" 321 IF X\$="BODSEH" THEN LET A\$= "ZETTEL"
5330 IF X\$<>"SCHNEH" OR NOT A(29)
) THEN GOTO 5340
5331 LET A\$=0\$
5331 LET A\$=0\$
5392 LET A(30)=1
5340 IF X\$<>"KISOEF" OR A(31) TH
EN GOTO 5360 5341 PRINT AT 18,0; "VERSCHLOSSEN .WOMIT?" .UOMIT?"
5342 INPUT E\$
5343 GOSUB 560
5345 IF E\$<>"DIETRICH" OR NOT A(
55) THEN RETURN
5346 LET A(31)=1
5346 LET A(32) 534 LET A(31)=1 5345 LET A(31)=1 5347 GOSUB 5050 5348 PRINT AT 2,5; ""; TAB 5; " [ARE] "; TAB 5; " TAB 2; " TAB 4; " TAB 5350 PRINT AT 18,0; "AU, WEIA. DREED SCHLIEF IN DER KISTE. HUN WI LL ER DICH BEISSEN. IN 1995 UAS TU N?" 5351 5352 GOSUB 400 5353 GOSUB 560 5354 IF X#="KREZEI" AND A (13) TH EN GOTO 5000 5355 LET A\$="Balladasa" 5366 COTO 250 5366 GOTO 250 5360 IF NOT A(32) AND X\$="KISSEH" " AND A(31) THEN LET A\$="MANGE" 5370 IF X\$<>"ZANNEH" OR NOT A(31) ) THEN RETURN 5371 LET A(32)=1 5372 LET A\$=0\$ 5700 RETURN

# SINCLAIR ZX-81

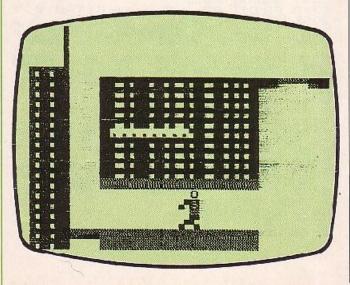
### Lift

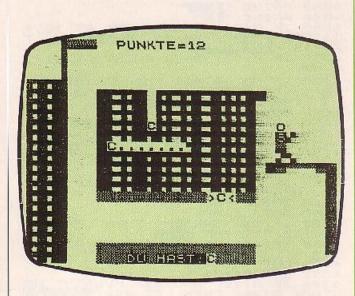
#### für den ZX 81 16K

Ohne Farbe und Geräusche gilt für dieses Programm das gleiche wie für das SPECTRUM-Programm Lift. Ein weiterer Unterschied; Hier werden

keine Tonbandgeräte zusammengesetzt, sondern das Wort COMPUTER. Ansonsten gilt gleiches für die Bedienung und die Tricks für Anfänger, wie beim Programm für den SPEC-TRUM beschrieben.

GOTO 4 CLEAR SAVE "LIFM" LET PUNKTE=0 LET P=0 10000 LET PUNKTE=0
LET P=0
LET PL=0
LET A\$="""
LET CO=0
LET B\$="COMPUTER"
PRINT AT 5,24;"
FOR N=0 TO 21
PRINT AT N,4;""
IF N>3 THEN PRINT AT N,1;" 105600 100 110 120 130 AT N 30 IF N>4 AND N<15 THEN PRINT N,8;"
40 IF N-15 OR N>19 THEN PRINT N,8;"
50 NEXT N
51 PRINT AT 10,9;"...." 140 150 150 NEXT N 151 PRINT AT 10,0; "..." 160 FOR N=20 TO 0 STEP -1 165 IF N>10 AND INKEY = "6" AND 165 IF N>10 AND INKEY = "6" AND 170 IF P=1 THEN PRINT AT N-4,6; 0"; AT N-3,5; "..."; AT N-2,5; "..." 180 PRINT AT N,5; "..."; AT N+1,5 P( =0 T) 170 I) "O";AT ";AT N 190 IF N=0 THEN PRINT AT 3,6;" 200 IF N 4 AND P=1 THEN GOTO 91 00 00 205 IF N<>5 AND P=1 AND INKEY\$= "0" THEN GOTO 9000 210 IF N=5 AND P=1 AND INKEY\$=" 6" THEN GOSUB 2300 220 IF P=1 THEN GOTO 260 240 IF INKEY\$="5" THEN GOSUB 11 240 NEXT N LET P=0 GOTO 160 FOR Z=25 TO 5 STEP -1 IF Z=5 AND N<19 THEN GOTO 9 250 270 280 1100 200 PRINT AT 16,Z;" 0 ";AT 17, ";AT 18,Z;" " ";AT 19,Z;"





1115 IF PL=1 AND Z=20 THEN GOSUB
1116 IF PL=1 AND Z=20 THEN GOSUB
1120 NEXT Z
1130 IF N 19 THEN LET P=1
1135 LET PL=0
1150 RETURN
2300 LET P=0
2305 FOR Z=5 TO 25
2307 IF Z=11 AND CO=1 THEN GOSUB
7000
2308 PRINT AT 5,5;" O"; AT 2, Z;"
2310 PRINT AT 1,2;" AT 4,Z;" ""
2320 NEXT Z
2335 IF INKEY\$</"6" THEN RETURN
2400 FOR Z=5 TO 20;" ""
2310 PRINT AT Z,2;" ""; AT Z-4,25;" O"
2410 PRINT AT Z,2;" ""; AT Z-4,25;" O"
2410 PRINT AT Z,13; "AT Z-4,25;" O"
2410 PRINT AT Z,13; "AT Z-4,25;" O"
2450 LET PL=1
3500 FOR N=2 TO 8
7002 PRINT AT N,13; A\$; AT N-1,13;
7003 NEXT N
7003 NEXT N
7015 IF A\$=0\$(R) AND A\$</"" THE
N PRINT AT 10,R+8; A\$
7015 IF A\$=0\$(R) AND A\$</"" THE
N PRINT AT 10,R+8; A\$
7015 IF A\$=0\$(R) AND A\$</"" THE
N PRINT AT 10,R+8; A\$
7016 IF A\$=0\$(R) AND A\$</"" THE
N PRINT AT 10,R+8; A\$
7017 IF A\$=0\$(R) AND A\$</"" THE
N PRINT AT 10,R+8; A\$
7018 IF A\$=0\$(R) AND A\$</"" THE
N LET PUNKTE=PUNKTE+20
7020 IF A\$=0\$(R) AND A\$</"" THE
N LET PUNKTE=PUNKTE-1
7030 IF A\$</pre>

```
NEXT I THEN GOTO
7400
9900
       RETURN
FOR H=20 TO 5 STEP
PRINT AT H,25; "
8000
8010
25;
        NEXT H
8020
8030
        FOR I=0 TO 9

LET X=INT (RND ±63)

IF X<96 THEN GOTO 8501

PRINT AT 15,19;">";CHR$ X;"
8500
8501
        FOR J=1 TO 40
NEXT J
IF INKEY = "A" THEN LET A = C
8505
8515
HR$ X
8517 PRINT AT 21,11; "BLEEFE"; A
8518
8520
8600
         IF INKEY $= "A" THEN RETURN
        NEXT I
RETURN
PRINT AT N-5,5;" ";TAB 5;
";TAB 5;" ";TAB 5;" ";TA
5000
        FOR N=0 TO 200
NEXT N
9003
9005 CL5
    10 PRINT "DU DURFTEST HIER NIC
AUSSTEI- GEN UND BIST ABGESTU
```

ERZT .... 9020 STOP 9100 FOR N=0 TO 100 9101 NEXT N 9110 CLS 9110 CLS 9110 CLS
9120 PRINT "DU DIST NICHT AUSGES
TIEGEN UND MUSST MIT SCHAEDELBA
SISBRUCH IN DIE KLINIK."
9130 STOP
9200 PRINT AT 16,5;" "; TAB
5;" "; TAB 5;" "; TAB 5;"
9207 FOR N=0 TO 200
9210 CLS
9220 DES 9220 PRINT "DU BIST IM FALSCHEN MOMENT EIN- GESTIEGEN UND DER LI FT VERLETZTEDICH SO.DASS DU INS HOSPITAL GE-BRACHT WERDEN MUSSTE ST.... 9230 STOP 9900 PAUSE 100 9901 CLS 9505 PRINT "DA "DAS WAR SCHON GANZ G AUF ZUM NAECHSTEN DU MIT "; PUNKTE; " PUNKT NT. 9910 PAUSE 150 9911 CL5 9915 GOTO 9

### Lift

#### für den Spectrum 16K

Nachdem das Programm eingetippt wurde, muß die kleine MC-Routine mit GO TO 5050 kurz getestet werden. Ist das Geräusch der arbeitenden Maschinen zu hören, also alles richtig eingetippt worden, dann können die Zeilen 5000 bis 5060 ersatzlos gelöscht werden.

Dic Zeilen 3, 11, 170, 1110, 2310, 9010 bis 9180, 9300, 9400, 9608 bis 9676 enthalten die User defined Graphie's, c.h. die in diesen Zeilen stehenden Großbuchstaber müssen im Graphic-Modus einzegeben werden, sonst laufen später nur Anhäufungen von Buchstaben auf dern Bild herum und kein Männehen. Wenn bisher alles in Ordnung ist, dann kann das Programm mit GO TO 9990 gesaved werden.

Denken Sie daran, daß zweimal ge-saved wird: Einmal das Hauptprogramm und die Bytes der MC-Routine. Der SPECTRUM fordert Sie nach dem Saven des Hauptprogrammes auf, eine Taste zu drükken. Tun Sie das sofort. damit kein unnötiger Zwischenraum auf der Cassette entsteht.

Beim Load-Vorgang brauchen Sie nur die Cassette laufen zu lassen: das Programm startet sich selbst

Spielbeschreibung:

Sie haben die Aufgabe Tonbandgeräte zusammenzubauen, die aus jeweils 9 Teilen bestehen. Die Teile erhalten Sie unten in der Materialausgabe, an der das Männehen automatisch stehenbleibt.

Die erste Fahrt mit dem Lift ist in jedem Durchgang eine Leerfahrt zur Inspektion der Anlage. Hierbei können Sie keir Teil mitnehmen.

Gesteuert wird die Laufrichtung des Männehens mit den Cursor-Steuer-

tasten 5, 6 und 8

Wenn Sie die Taste 5 drücken und der linke Aufzug in der richtigen Position zum Einsteigen bereitsteht, lauft das Männcher, los, steigt ein und fährt nach oben. Dort müssen Sie im rechten Moment mit Taste 3 aussteigen, laufen automatisch zum rechten Lift und fahren mit diesem per Taste 6 nach unten. Hier dürfen Sie nur dann aussteigen, wenn der linke Lift einstiegsbereit dasteht.

Jetzt bleibt das Männchen an der Materialausgabe stehen, an der in zufallsbedingter Reihenfolge die Bauteile für das Gerät auftauchen. Zur Annahme eines Teiles drücken Sie die entsprechende Zifferntaste, die mit der Teile-Nummer identisch ist. Hatten Sie das Teil bereits eingebaut, so erhalten Sie nur ein schwarzes Quadrat und Punktabzug, nachdem Sie es oben abgeladen haben.

Haben Sie ein Teil angenommen, fährt der rechte Lift wieder nach ober und Sie laufen automatisch in den linken Lift, müssen oben wieder zur rechten Zeit aussteigen und bleiben diesmal automatisch an der Eingabe stehen, das Teil fällt in den Schlitz, wird mit infernalischem Geräusch verarbeitet. an die richtige Stelle gesetzt und Sie laufen, wieder automatisch, in den rechten Lift, den Sie mit dem Abwärtspfeil nach unten bewegen.

Viele Bewegungsabläufe sind schon automatisiert, weil der normale Ablauf Sic schon ein gehöriges Maß an Konzentration und Geschicklichkeit kostet. Es ist gar nicht so einfach, mehr als 3 Geräte hintereinander zusammenzubauen. Dabei ist der rechte Aufzug völlig harmlos. Nur beim linken können Sie sich mit dem Einund Aussteigen total verhaspeln. Das kostet jedesmal sämtliche Punkte und Sie müssen wieder von vorn beginnen. Dami. Sie es nich, gar so schwer haben, fahren die Aufzüge mit Musikbegleitung. Achten Sie beim Ein- oder Aussteigen nur auf den richtigen Ton. Zum Ein- oder Aussteigen muß der Lift mit dem Fußboden eweils eine Ebene bilden. Am unteren Einsteigepunkt dürfen Sie jedoch auch dann noch weitermachen, wenn Sie den Lift Imal um eine Position über dem Fußboden verpa3t haben: Drucken Sie, wenn er wieder an der richtigen Stelle steht, einfach noch einmal die Taste 5. Noch zwei Tricks für Anfänger: Sobald

und nach dem Aussteigen im oberen Bereich, halten Sie die Taste 6 fest: Der rechte Aufzug fährt dann sofort herunter. Normalerweise geschieht dies erst, wenn der linke Lift oben verschwunden ist.

Zur besseren Übers chtlichkeit fügen

Sie bitte noch folgende Zeile ins Programm ein:

152 PRINT AT 16,25; "A"; AT 17,25; "BCD"; AT 18,25; "E"; AT 19,25;

Das Männchen, welches sons: zum erstenmal durch den Druck auf Taste 5 erscheint, ist damit bereits bei Spielbeginn sich bar.

Viel Spaß bei Ihrem neuen Job in dieser merkwürdigen Gerätefabrik!!!!

#### (Spielstart:)

Ou bist Monteur in einer grossen Fabrik und musst solche Tonband-geraete zusammenbauen: 0 0

12244 Sei vorsichtig beim ein- und aus steigen bei den Fahrstuchten! Du musst jeweils von unten ein Teit fuer das Tapedeck abholen und amit dem Lift nach üben bringen nur aussteigen, wenn des Linke einstiegsbereit dasteht!!!.... Hier kann man doch nicht ausstei gen! [[ Totalverlust Deiner 10 PUNKTE!

Hat mich gefreut, mit Dir spielen zu koennen, bis demnaechst mal

1 REM "Lift"
2 GO TO 9000
X3 PRINT "DU bist Monteur in e
iner grossenFabrik und musst sot
che Tonband-geraete Zusammenbaue
n:";AT 3,9;"ILO";AT 4,9;"JMP";AT
5,9;"KNO"
4 PRINT "Sei vorsichtig beim
ein- und aussteigen bei den Fahr
stuehlen! Dumusst jeweits von un
ten ein Teilfver das Tapedeck ab
holen und mit dem Lift nach ob
en bringen aus dem rechten Lift
darfst Du nur aussteigen, menn
der Linke einstiegsbereit dast
eht!!!... zum starten bitte ei der Linke einst:
eht!!!... zum s
ne Taste:"
6 PAUSE 0
7 LET punkte=0
8 CLS zum starten bitte

LET P=0: LET PL=0: LET as=" A ...

10 DIM b\$(9)

X11 LET b\$(1) = "I": LET b\$(2) = "J":

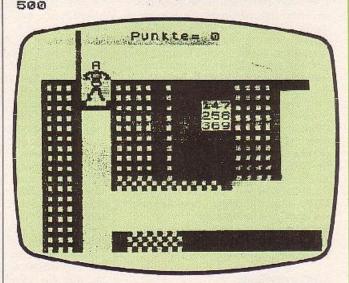
LET b\$(3) = "K": LET b\$(4) = "L":

LET b\$(5) = "M": LET b\$(6) = "W": LET b\$(9) = "W": LET

110 PRINT AT n,4; INVERSE 1; IN
K 0; ""
120 IF n>4 THEN PRINT AT n,1; I
130 IF n>4 AND n<15 THE
AT n,8; INK

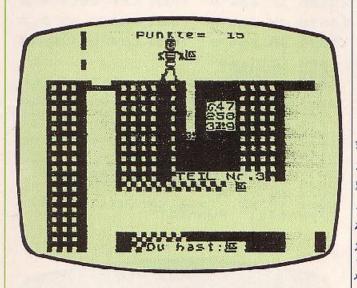
145 IF n>19 THEN PRINT AT n,8;"
150 NEXT n
155 PRINT AT 7,17; INK 0;"147";
AT 8,17;"258";AT 9,17;"369"
160 FOR n=20 TO 0 STEP -1
162 BEEP .03,n

166 IF n > 18 AND p = 0 AND INKEY = "6" THEN GO SUB 2330 X170 IF p = 1 THEN PRINT AT n - 4 , 6; "A"; AT n - 3 , 5; "BCD"; AT n - 2 , 5; " E "; AT n - 1 , 5; "FGH" 180 PRINT AT n , 5; INK 6; "INK 7; " 190 IF n = 0 THEN PRINT AT 3 , 6; " ; AT 0 , 5; " 200 IF n < 4 AND p = 1 THEN GO TO 9 500



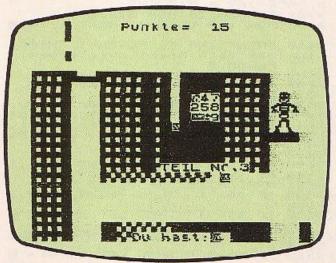
205 IF n <>5 AND P=1 AND INKEY\$=
"8" THEN GO TO 9400
210 IF n=5 AND P=1 AND INKEY\$="
8" THEN GO SUB 2300
220 IF P=1 THEN GO TO 260
230 FOR m TO TO 1: IF INKEY\$="5"
THEN GO SUB 1100: NEXT m
259 PAUSE 3
260 NEXT n

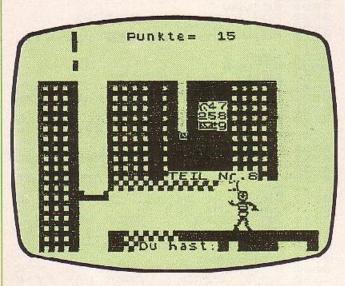
LET p=0 GO TO 160 FOR z=25 TO 5 STEP -1 IF z=5 AND n (19 THEN GO TO 200 1100 X1110 PRINT AT 16, z; "A"; AT 17, z "; AT 16, z; "E "; AT 19, z; "F 1115 I IF pt=1 AND I=20 THEN GO SU 1116 IF PI=1 AND I=20 THEN GD SU 8000 1119 PAUSE 2 1120 NEXT Z 1130 IF n > 19 THEN LET P=1 1135 LET PL=0 1150 RETURN LET P=0 FOR z=5 TO 25 BEEP .03,z IF z=13 AND a\$<>""" THEN GO 7000 300 2305 2307



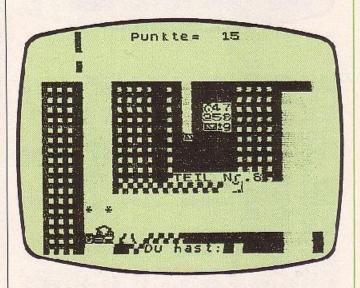
X2310 PRINT AT 1, Z; " A "; AT 2, Z; " BCD"; AT 3, Z; " E "; AT 4, Z; "FGH"; AT 2, Z-1; " INEXT Z 2330 IF INKEY\$(> % THEN RETURN 2400 FOR Z=5 TO 20 2402 BEEP .03, Z 2410 PRINT AT Z 25; "FGH"; AT Z -2, 25; " E "; AT Z -3, 25; "BCD"; AT Z -4, 25; " E "; AT Z -3, 25; " SCD"; AT Z -4, 25; " A "; AT Z -5, 25; " NEXT Z 2500 LET PL=1 3000 RETURN 4000 CLEAR 32233; LOAD "L; (1 "COD 4000 E 32 00 CLEAR 32233: LOAD "Lift"COD 32233,50 10 GD\_TO 1 4010 CLEAR 32232 FOR z=32233 TO 32282 READ M: POKE I, M NEXT Z 5000 5010 5030 5040 0,205 5030 NEXT 2 5040 DATA 6,15,197,33,0,1,17,25, 0,205,181,3,33,0,6,17,30,0,205,1 81,3,193,16,234,6,7,197,33,0,3,1 7,1,0,229,205,181,3,225,17,8,0,1 57,237,82,32,240,193,15,233,201 5050 RANDOMIZE USR 32230 5050 STOP 5060 STOP 7000 PRINT AT 2,15;as 7082 IF asc,""" THEN LET punkte= PUNkte+5 7083 IF as=""" THEN LET punkte=p 7085 PRINT AT 0,19;" ";AT 0 "Punkte= "; FLASH 1;punkte; 0,10; SH 0; 7090 FDR k=0 TO 100: NEXT k 7350 GO SUB 9500

" THEN LET THEN GO T 0 9900 7500 FOR h=20 TO 5 STEP -1 BEEP .03,h PRINT AT h,25;" AT h+1, 8000 6005 8010 25;" NEXT h 8030 8500 AT 17,20;"R" 8501 RANDOMIZE 8502 FOR 1=1 D:9)+1 8505 PRINT AT TO 9: LET X=INT IAN D = 9 | +1 8505 PRINT AT 14 , 14; "TEIL M; "; X ;AT 15 , 19; " "; FLASH 1; bs (x); FL ASH 0; " "; FLASH 1; bs (x); FL 8506 BEEP 1, x 8511 IF INKEY = STR \* X THEN LET 8 == b\$ (x) 8516 IF a == "" OR a == ", THEN LET a == "" THEN LET a == " RETURN 8998 9999 REM figur 9000 FOR b=1 TO 18: READ (\$: FOR a=0 TO 7: READ (: POXE USR (\$+a ,(: NEXT a: NEXT b 9001 CLS 9002 GO TO 3 9001 CLS 9002 GO TO 3 90010 DATA "A",126,255,153,255,18 9,153,195,126 ×9020 DATA "B",0,3,15,60,46,24,28 X 9030 DATA "C",60,255,255,129,255 X 9030 DATA "C",60,255,255,129,255 X 9040 DATA "D",0,192,240,60,12,12 X9040 DHTH D,0,132,240,30,21 X9050 DHTH "E",126,255,129,129,12 6,60,126,255 X9060 DHTH "F",0,0,1,7,6,6,7,15 X9070 DHTH "G",195,195,151,131,1, X 9080 DATA X 9090 DATA X9090 DATA "1",255,128,142,145,16 0,154,154,145 100 DATA "J",145,142,128,128,12 8,128,128,135 X9110 DATA "K",128,191,154,176,16 9,191,128,255 X9120 DATA "L",255,0.0 0 "H",0,0,0,0,128,128,19 129,0 129,0 DATA "H",0,0,0,0,0,0,50,50,25 X9140 DATA "N",0,242,23,50,60,247 ,0,255





IF as="0" THEN PRINT AT 7.1 as="O" THEN LET bs(7) ="颗 8事="山" ×9625 THEN PRINT AT X9626 3年="心" THEN LET bs (2) =" ×9635 IF as="M" THEN PRINT AT 8,1 28536 X9545 IF as="P" THEN PRINT AT 8 1 ×9546 IF as="P" THEN LET b\$(8) ="m IF as="K" THEN PRINT AT 9,1 ×9655 7;as 79656 3 \$="K" THEN LET b\$131=" ×9665 as="N" THEN PRINT AT 9,1 X9566 IF a = "N" THEN LET b = (6) = " 19675 IF ag="G" THEN PRINT AT 9,1 X9676 IF as="0" THEN LET 6\$(9) =" 9585 9690 RETURN 9900 FOR k=1 TO 300: NEXT k: CLS IF PUNKte >50 THEN PRINT 9901 IF punkte>50 THEN PRINT Duwarst schon ganz gut! Jetzt darfst Du die naechsten Geraete zu sammensetzen:"
9910 IF punkte<100 THEN PRINT "Ueiter so!"
9920 IF punkte>=100 AND punkte<=200 THEN PRINT "Hervorragend!!!"
9930 FOR k=1 TO 200: NEXT k
9940 GO TO 8
9950 PRINT "Totalverlust Deiner"; punkte: "PUNKTE!"



9955 INPUT "Willst Du es nochmal versuchen? TIPPE 3 oder N ein:"
;e\$
9960 IF e\$="j" OR e\$="J" THEN GO TO 7
9970 PRINT AT 10,0; INK 1;"Hat m ich gefreut,mit Dir spielenzu ko ennen,bis demnaechst mat wiede f"
9971 STOP
9990 SAVE "Lift" LINE 4000
9992 SAVE "Lift"CODE 32233,50

# Quadrato

für den TRS 80

"Quadrato" ist ein neues Denkspiel, bei dem es darum geht, auf einem 7 x 7 Felder großen Spielplan Quadrate zu legen.

Der Computer ist hierbei lediglich Verwalter und zeigt durch Blinken der vier Ecksteine an, wenn ein Spieler ein Quadrat gebildet hat.

Es werden auf dem 49 Felder großem Spielfeld jeweils 48 "Steine" pro Spiel gelegt, da sonst der 1. Spiele: benach-

teiligt wäre.

Wir hatten zwar eine Routine in Maschinensprache geschrieben, die es dem Computer ermöglichen sollte, als Gegenspieler zu fungiemn, doch war selbst die schnellste Version noch zu langsam (15 min. für den ersten Zug, die nächsten entsprechend langsamer). In dem Programm-Listing müssen beim Eintippen natürlich alle Para-graphzeichen in "Klammeraffen" (C) vertauscht werden.

```
100 REM *******************
               "QUADRATO"
200 REM **
300 RFM **
              COPYRIGHT (C)
                                            **
400 FEM **
                 1 9 8 3
                            ру
                                            **
500 REM **
              Jörg
                               Tegeder
                                            ×I
              Keplerstrasse
600 REM **
                                           **
700 REM **
              D-5206 Neunkirchen-Seel.1
                                            **
800 REM **
              leleton: 02247 - 4147
900 REM *************************
1000 CLEAF 1000
1100 DEFINT A-Y
1200 DEFSTR Z
1300 DIM #(100)
1400 CLS
1500 FOR A=1 TO 10
1600 PRINT § 468, STRING$(25, 32);
1/00 FOR B=1 TO 20
1000 NEXT B
1900 PRINT & 469, "Q U A E R A T O :";
2000 FOR B=1 TO 20
2100 NEXT B, A
2200 FUR A=1 TO 500
2300 NEXT A
2400 PRINT 5 A70, "von";
2500 FOR A=1 TO 500
2600 NEXT A
2700 PRINT & 772, 'Jörg Tegeder, Keplerstrasse 5, D-5206 Neunkirchen-Seel. 1"
2800 PRINT 5 854, 'Telefon: 02247/4147";
2900 GOSUB 11500
3000 SP=0
3100 FOR B=1 TO 20
3200 GDSUB 4000
3300 NEXT B
3400 PRINT § 970, "<A> für Anleitung... <B> für Spielbeginn !";
3500 FOR B=1 TO 20
3600 GOSUB 4000
3700 NEXT B
3800 PRINT 5 966, STRING$(51, 32);
3900 IF SP=0 THEN 3100 ELSE 4400
4000 A=PEE<(14337)
4100 IF A=2 THEN PRINT 5 966, STRING$(51, 32); GOSUB 13100: CLS: GOTO 1400
4200 IF A-4 THEN SP=1
4300 RETURN
4400 FDR A=1 TD 500
4500 B=RND(128)-1
4600 C=RND(48)-1
4700 IF POINT(B, C)THEN RESET(B, C): NEXT A: CLS: 505UB 5300: 5010 7400
4800 SET(B, C)
4900 NEXT A
5000 CLS
5100 GOSUB 5300
5200 GOTO 7400
5300 FOR A=0 TO 32 STEP 5
5400 PRINT $ A, Z(1):
5500 PRINT 5 A+64, Z(2);
5600 PRINT 9 A+128, I(3);
5700 PRINT 5 A+192, 7(2);
5800 PRINT 9 A+256, Z(3);
5900 PRINT 5 A+320, I(2);
```

```
6000 PRINT 5 A+384, Z(3);
6100 PRINT 5 A+448, Z(2);
6200 PRINT 5 A+512, Z(3);
6300 PRINT 5 A+576, Z(2);
6400 PRINT 9 A+640, Z(3);
6500 PRINT 5 A+704, Z(2);
6600 PRINT § A+768, Z(3);
6/00 PRINT & A+E32, Z(2);
6000 PRINT 5 A+696, Z(4);
6900 NEXT A
7000 FOR A=0 TO 48
7100 PRINT $ A(A), STRING$(3-LEN(STR$(A))+1,"0")+RISHT$(STR$(A), LEN(STR$(A))-1);
7200 NEXT A
7300 RETURN
7400 PRINT § 104, "Spieler 1 fängt an.";
7500 PRINT § 164, "Er benutzt diese Steine: " Z(5);
7400 FDR A=1 TO 1000
7700 NEXT A
7800 PRINT 5 104, STRING# (20, 32);
7900 PRINT § 164, STRING$(27, 32):
8000 PRINT § 105, "Spieler 2 benutzt";
8100 PRINT $ 169, "diese Steine:"; I(6);
8200 FOR A=1 TO 1000
8300 NEXT A
8400 PRINT $ 103, STRING$ (20, 32);
8500 PRINT $ 169, STRING$ (16, 32);
8600 FOR NU=1 TO 24
8700 PRINT $ 106, "Zug Nummer " STRING$(3-LEM(STR$(NU))+1, "G")+RIGHT$(STR$(NU), LEM(STR$(NU))-1);
8800 PRINT 5 172, "Spieler 1 ?";
8900 Z=INKEY$
9000 GDSUB 20700
7100 PRINT 5 A(DE), 7(5);
9200 PL-1
9300 GOSUB 23400
9400 PRINT $ 184, STRING$(3, 32);
9500 PRINT § 172, "Spieler 2 ?";
7600 Z=INKEY$
9700 SDSUB 20700
7800 PRINT $ A(DF), 7(A);
9900 PL=2
10000 GESUB 23400
10100 PRINT 5 184, STRING$(3, 32)(
10200 NEXT NU
10300 PRINT $ 104, STRING$(14, 32);
10400 PRINT $ 172, STRING$(14, 32);
10500 FOR A=1 TO 1000
10600 NEXT A
10700 PRINT $ 106, "Neues Spiel,";
10500 PRINT 5 176, "neues Slück ?"!
10500 Z=INKEY$
11000 IF Z<>"J" AND Z<>"N" THEN 10900
11100 IF Z="J" THEN RUN
11200 CLS
11300 PRINT $ 534, "T S C H U S !";
11400 END
11500 Z(1)=CHR$(156)+SiKING$(3, 140)+CHR$(172)
11600 Z(2)=CHR$(147) |STRING$(3, 32)+CHR$(170)
11700 Z(3)=CHR$(157)+STRING$(3, 140)+CHR$(174)
11800 Z(4)=CHR$(141)+STRING$(3, 140)+CHR$(142)
11500 Z(5)=CHR$(183)+CHR$(179)+CHR$(187)
12000 Z(6)=STRING$(3, 171)
12100 SC(1)=0
12200 SC(2)=0
12300 B=60
12400 C=B
12500 FOR A=0 TO 48
12600 B=B+5
12700 A(A)=B
12800 IF(B-C)/35=INT((B-C)/35)THEN B=B+128: B=B-35: C=C+128
12900 NEXT A
13100 Z(7)="Bei Quadrato çeht es darum, auf dem Spielfeld Guadrate zu bilden und gleichzeitig zu
verhindern, daß der Gegenspieler dies schafft. Um ein Quadrat zu bilden, legt man nur die vier
Ecksteine.
```

42 Homecomputer Oktober 1983

```
13200 B=0
13300 FOR A=62 TO 0 STEP -1
13400 B=B+1
13500 PRINT 5 A+960, LEFT$ (Z(7), B);
13600 FOR C=1 TO 40
13700 NEXT E, A
13800 FOR A=2 TO LEN(Z(7))
13900 PRINT 5 960, MID$ (7(7), A, 63);
14000 FOR B=1 TO 40
14100 NEXT B, A
14200 CLS
14300 GOSJB 5300
14400 PRINT & 103, "Einige Beispiele:";
14500 GOSJB 20400
14600 PRINT 5 A(3), Z(5);
14700 SOSJB 20400
14800 PRINT $ A(27), Z(5);
14900 505UB 20400
15000 PRINT 5 A(45), Z(5);
15100 GOSUB 20400
15200 PRINT 5 A(21), Z(5);
15300 PRINT § 556, "Quadrat";
15400 605UB 20400
15500 FOR A=1 TO 10
15600 PRINT § A(3), Z(5);
15700 PRINT 5 A(27), Z(5);
15800 PRINT 5 A(45), Z(5);
15900 PRINI 5 A(21), Z(5);
16000 PRINT 5 556, "Quadrat";
16100 FOR B=1 TO 100
16200 NEXT B
16300 PRINT & A(3), Z(6);
16400 PRINT $ A(27), Z(6);
16500 PRINT $ A(45), Z(4);
14600 PRINT $ A(21), Z(6);
16700 PRINT $ 556, STRING$(7, 32);
14300 FOR B=1 TO 100
16700 NEXT E, A
17000 FRINT 5 A(3), "903";
17100 PRINT § A(27), "027";
17200 PRINT $ A(45), "045";
17300 PRINT $ A(21), "021";
17400 EDSUB 20400
17500 PRINT & A(1), Z(5);
1760v GOSUB 2040V
17700 FRINT 5 A(4), Z(5);
17800 GOSUB 20400
17900 FRINT 5 A(18), Z(5);
18000 EDSUB 20400
18100 FRINT $ A(15), Z(5);
18200 FRINT 5 556, "Kein Quadrat";
18300 GOSUB 20400
18400 FOR A-1 TO 10
18500 PRINT 5 A(1), Z(5);
18600 PRINT 9 A(4), Z(5);
18700 FRINT & A(1B), Z(5);
18800 PRINT 5 A(15), Z(5);
18900 PRINT 5 556, "Kein Quadrat":
19000 FOR B=1 TO 100
19100 NEXT B
19200 PRINT $ A(1), Z(5);
19300 PRINT S A(4), Z(5);
19400 PRINT & A(13), Z(6);
19500 PRINT $ A(15), Z(6);
19500 PRINT $ 556, STRINE$(12, 32);
19700 FUR B=1 TO 100
19800 NEXT D, A
19900 PRINT $ A(1), "001";
20000 PRINT $ A(4), "004";
20100 PRINT 5 A(18), "018";
20200 PRINT 5 A(15), "015";
20300 PRINT 5 103, STRING$(17, 32);
20400 FDR A=1 TO 500
20500 NEXT A
```

```
20400 RETURN
20700 DE=0
20800 Z=INKEY$
20900 IF Z="" THEN 20700
21000 IF ASC(2)=8 THEN FRINT $ 184," ": DE=0: BOTO 20700
21100 IF ASC(Z) <48 DR ASC(Z) >57 THEN 20700
21200 PRINT 5 184, Z;
21300 DE-VAL(I)
21400 Z=INKEY$
21500 IF Z="" THEN 21400
21600 IF Z=CHR$(13)THEN 22700
21/00 IF ASC(I)=8 THEN FRINT 5 184," ":: GOTO 20700
21800 IF ASC(I)<48 OR ASC(I)>57 THEN 21400
21900 PRINT & 195, Z;
22000 DE=DE*10+VAL(Z)
22100 Z=INKEY$
22200 IF Z="" THEN 22100
22300 IF Z=CHR$(8) THEN FRINT $ 185," ";: DE=(DE-(DE-INT(DE/10)*19))/10: 50T0 21400
22400 JE 7=CHR$ (13) THEN 22700
22500 IF ASC(I) (48 OR ASC(I))57 THEN 22100
22600 DE=DE*10+VAL(Z)
22700 PRINT 5 184, STRING$(3-LEN(S)R5(DE))+1,"0")+RIGHT$(STR$(DE), LEN(STR$(DE))-1);
22800 IF DE(0 OR DE)48 THEN A=1=1: GOTO 23200
22900 A=1=0
23000 IF PEEK:A(DE)+15360)>128 THEN A =1=1: GOTO 23200
23100 A=1=0
23200 IF A THEN PRINT 9 231, "Das war wight nights : ": FUR A=1 18 1000: NEXT A: PRINT 9 231, STRI
NG$(21, 32);: PRINT $ 184, STRING$(3, 32)): Z=INKEY4: 30T0 20700
23300 RETURN
23400 B=INT(DE/7)
23500 C=DE-B*7
23600 D-PEEK (15361+A(DE))
23700 E=15361
23800 FOR N=1 TO 6
23900 IF C-NKO THEM 25000
24000 IF PEEK(E+A(:C-v)+B*7))<>D THEN 25000
24100 IF D-N<0 THEN 25000
24200 IF PEEK(E+A(DE-N+7))(>D THEN 25000
24300 IF PEEK(E+A((C-N)+(B-N)+7))<>D THEN 25000
24400 SC(PL)=SC(PL;+1
24500 PU(1)=DE-N#/-N
24600 PU(2)=DE-N*7
24700 PU(3)=DE-N
24800 PU(4)=DE
24900 GOSUE 33300
25000 IF C+N>6 THEN 25100
25100 IF PEEK(E+A(DE+N))<>D THEN 26100
25200 IF B+N>6 THEN 26100
25300 IF PEEK(E+A((B+N)*7+D))<>0 THEN 26100
25400 IF PEEK(E+A(C+N+(B+N)*7)) COE THEN 26100
25500 SU(PL)=SU(PL)+1
25600 PU(1)-DE
25700 PU(2)=DF+N
25800 PU(3)=DE+N*7+N
25900 PU(4)=DE+N*7
26000 GOSUE 33300
26100 IF C+N>6 THEN 27200
26200 IF PEEK(E+A(DE+N))(>D THEN 27200
26300 IF B-N(0 THEN 27200
26400 IF PEEK(E+A(IB-N)*7+C))<>D THEN 27200
26500 IF PEEK(E+A((B-N)*/+N+U))(>L THEN 27200
26600 SC(PL) = SC(PL) +1
26700 PU(1)=DE-N*7
26B00 PU(2)=DE-N*7+N
26900 PU(3)=DE+N
27000 PU(4)-DE
27100 GUSUE 33300
27200 IF C-N<0 THEN 28300
27300 IF PEEK(E+A(DE-N))<>D THEN 28300
27400 IF B+N>6 THEN 28300
27500 IF PEEK(E+A(DE+N*7))<>D THEN 28300
27600 IF PEEK(E+A(DE+N*7-N))<>D THEN 28300
27700 SC(PL) = SC(PL) +1
27800 PU(1)=DE-N
```

44 Homecomputer

```
27900 PU(2)=DF+N+7
28000 PU(3)=DE+N*7-N
28100 PU(4)=DE
20200 GOSUB 33300
28300 IF 8-2*NO THEN 29500
28400 IF PEEK(E+A:DE-2*N*7))<>D THEN 29500
28500 IF C-N(0 THEN 29500
28500 IF PEEK (E+A:DE-N*7-N) ) (>D THEN 29500
28700 IF C:N>6 THEN 29500
28800 IF PEEK (F+A:DF-N*7+N)) (>D THEN 09500
28700 SC(PL)=SC(PL)+1
29000 PU(1)=DE-14+N
29100 PU(2)=DE-N*/-N
29200 PU(3) -DE-N+7+N
29300 PU(4)=DE
29400 SOSLB 33300
29500 IF B+2*N>6 THEN 30700
29500 IF FEEK(E+AIDE+2*N*/))<>D THEN 30700
29700 IF C-NO THEN 30700
29800 IF FEEK(E+A(DE-N+N*7))<>D THEN 30700
29900 IF C+N>6 THEN 30700
30000 IF FEEK(E+A(DE+N+N*7))<>D THEN 30700
30100 SC(FL)=SC(PL)+1
30200 PJ(1)=DE+2#N#7
30300 PJ(2)=DE+N+N*7
30400 PJ(3)=DE-N+N*7
30500 PU(4)=DE
30500 B3SUB 33300
30700 IF C+N+2>6 THEN 31900
30300 IF PEEK(E+A(DE+N*2))<>D THEN 31900
30700 IF E-NO THEN 31900
31000 IF FEEK(E+A(DE+N-N*7))<>D THEN 31900
31100 IF E+N>6 THEN 31900
31200 IF FEEK (E+A(DE+N+N*7)) <>D THEN 31900
31300 SC(FL)=SC(PL)+1
31400 PU(1)=DE+N*2
31500 PU(2)=DE+N+N*7
31600 PU(3) -DE(N-N*7
31700 PU(4)=DE
31300 GDSUB 33300
31900 IF C-N*2(0 THEN 33100
32000 IF PEEK(E+A(DE-N*2)) ( )D THEN 33100
32100 IF B-NO THEN 33:00
32200 IF PEEK(E+A(DE-N-N*7))<>D THEN 33100
32300 IF B+N>6 THEN 33100
32400 IF PEEK(E+A(DE-N+N*7))<>D THEN 33100
32500 SC(PL)-SC(PL)+1
32600 PU(1)=DE-N*2
32700 PU(2)=DE-N+N+7
32B00 PU(3)=DE-N-N*7
32900 PU(4)=DE
33000 GDSUB 33300
33100 NEXT N
33200 RETURN
33300 PRINT 5 E69, "Spieler 1
                                   Spieler 2";
33400 PKINI B 936, EIRING# (3-LEN(STR#(SC(1)))+1,"0")+RIGHT#(STR#(SC(1)), LEN(STR#(SC(1)):-1);
33500 PRINT 5 952, STRING#(3 LEN(STR#(SC(2)))+1,"0")+RIGHT#(STR#(SC(2)), LEN(STR#(SC(2));-1);
33600 FDR R=1 TO 5
33700 FDR P=1 TO LOC
33800 NEXT P
33900 FOR Q-1 TO 4
34000 PRINT & A(PU(C)), STRING$(3, 32);
34100 NEXT Q
34200 FOR P=1 TO LOC
34300 NEXT P
34400 FDR Q=1 TO 4
34500 PRINT & A(PU(G)), Z(4+PL);
34500 NEXT Q, R
34700 RETURN
```

# Skipping Ball

für den VC-20

Das Spiel "Skipping Ball" für den VC-20 läuft in der Grundversion. Ziel des Spieles ist es, einen Ball so zu lenken, daß er einen Kreis trifft.

Das Steuern geschieht mit den Tasten "M" und "N". Dabei erscheinen die Symbole (Schrägstriche) immer an der Stelle, an der sich der Ball befindet. Das Ziel (Kreis) bewegt sich je nach

490 0=D:PC=PC-1:POKEPK,77

Schwierigkeitsgrad (von 1 - 9) mehr oder weniger.

Das Spiel kann von maximal 9 Spielern gespielt werden.

Ziel (Kreis) bewegt sich je nach Ist die Lage scheinbar aussichtslos,

kann das Spiel mit "!" abgebrochen werden. Die Namen sollten möglichst nur 6 Buchstaben lang sein, da sie sonst abgeschnitten werden. Viel Spaß und guten Skip!!!

```
10 POKE36879,25
20 PRINT"INONON"; TAB(4)" ##SKIPPING BALLE"
30 PRINT"XXX
                                                            (C)1983 EY:"
40 PRINT"
                                                               M. QUINKE"
50 PRINT"M
                                                                R. SCHNITZ"
60 PRINT"X
70 PRINT"
80 PRINT"
                                                                  YWSOFT器"
90 PRINT")OUT
                                                        SYSTAX SOTFWARE"
100 FOR ZZ=1T03000: NEXTZZ
110 PX=1:DIMNX(9),PN$(9),PSX(9),PMX(9)
120 PRINT'D
                                                            KASKIPPING BALLOW"
130 PRINT" XXXTREFFÉ DEN PUNKT [O]"
 140 PRINT"SKIPPEN MIT MYB UND ME"
150 PRINT"对例由中国的LONGERINGSOTTO ENGINE LONGERINGSOTTO ENGINE ENGI
160 PRINT DEPIELERANZAHL (1-9)? "::GOSUB970:PY=X
170 GOSUB1030
180 PRINT: PRINT: PRINT" #
                                                                                                    DRUECKE RETURN
190 GETA$: [FA$<>CHR$(13)THEN190
200 PL=PL+1: IFPL>PYTHENPL=1
                                                                                                                        ":V$="electricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelelectricitatelectricitatelelectricitatelelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectricitatelectric
220 TS=TI:TX=TS+6000:PC=1:PK=7933 :D=1
230 POKE36879,93:PRINT"DM"B$"### SPIELER"PL"-"LEFT$(PN$(PL),10);
 240 FOR]=1T020:FRINT"以 中国和国际国际国际国际国际国际国际国际国际国际国际
250 NEXT:PRINT"
                                                                       SCHWIERIGKEIT ="(20-NZ(PL))/2"M"LEFT$(B$,3);
260 T=INT(RND(1)*456+7680):IF(7922CT)AND(TC7944)THEN260
 270 TD=1:NN=N2(FL)
 280 IFPEEK(T)<>32THEN260
 290 POKET, 87
 300 REM
 310 FORII=1TONN:IFPEEK(PE)=81THENPOKEPE,32
 320 PE=PK:GETI$:IFI$<>"THEN420
 330 IFPEEK(PK+D)<>32THEN370
 340 PK=PK+D:POKEPK,81:NEXT:POKET,32:T=T+TD#D
 350 IFPEEK(T)<>32THENTD=-TD:T=T+TD*D
 360 POKET, 87: GOTO310
 370 IFTI>TXTHENPS=0:30T0560
  380 IFPEEK(PK+D)=78THENPK=PK+D:D=D-SGN(D)*23:G0T0310
  390 IFPEEK(PK+D)=77THENPK=PK+D:D=8GN(D)*((ABS(D)AND1)*22+(ABS(D)AND22)/22):GOTO3
  na
 400 D=-D:IFPEEK(PK-D)=87THEN550
  410 GOTO310
  420 IF I = "N" THEN 460
  430 IFI$="M"THEN450
  440 IFI$="!"THENPS=0:GOT0560
  450 GOTO330
  460 0=D:PC=PC+1:POKEPK,78
  470 D=D-SGN(D)#23:GOTO310
  480 IFPEEK(PK+D)=78THENPK=PK+D
```

```
508 [FO=-1THEND=-22 REM
510 [F0=22THEND=1
520 IFO=1THEND=22
530 IFO=-22THEND=-1
540 GOTO310
550 PS=1000-12*(PC-1)-INT((TI-TS)/6):IFPS(0THENPS=1
560 PS%(PL)≈PS
570 PM%(PL)=INT((PM%(PL)*(PX-1)+PS)/PX)
580 POKE36879, 25 : PRINT" DIE -
590 PRINT" & IPLAYER IDIF IPUN. IDUR. 1";
610 PRINT"部I
620 FORI=1TOPY
630 Q=(I-1)*22:IFI)4THENQ=(I-5)*22
640 IFIDSTHENQ=0
650 PRINT"#|#"PN$(I)(20-NX(I))/2"|";STR$(PSX(I));TAB(16+G)"|";STR$(PM2(I));TAB(2
1+0)"#|";
660 NEXT
570 PRINT SIE
                  31";
580 PRINT" 5 -
690 PRINTSPC(3)" #SPIEL NUMMER"PX
700 PRINT"湖";:FORKK=1T03+PL:PRINT"以";:NEXT:PRINT"詠樂::FORKK=PLT0PY:PRINT"测";:NEX
710 IFPL=PYTHENGOSUB730:FORI=1TOFY:PSX(I)=0:NEXT:PX=PX+1:GGTO180
720 PRINT"XXX"SPC(3)"XXXUECKE RETURN":GOTO190
730 PRINT")00"SPC(4) "#RENDERUNG DER"
740 PRINT"M #SCHUIRIGKEIT(J/N)團 ";:GOSUB910
750 IFAS="N"THENRETURN
760 PRINT"TOWNSPIELERNUMMER? ";:GOSUB978:XX=X:IFX>PYTHEN760
770 A$=PN$(XX):AA=10
780 IFMID$(A$,AA,1)=" "ANDAA)1THENAA=AA-1 GOTO780
790 A$=LEFT$(A$,AA)+"S ":PRINT"XW"A$:PRINT"MOMENTANER SCHWIERIG- KEITSGRAD
 : "(20-NX(XX))/2
300 PRINT"XPUNKTDURCHS.
                           : "PMZ(XX)
810 PRINT" XLETZTE PUNKTZRHL: "PS%(XX)
820 PRINT MONNEUER SCHWIERIOKEITS- GRAD (1-9)? ";:GOSUBS70:NX(XX)=20-X*2
330 PRINT:PRINT:MWEITERE"CHR$(13); "AENDERUNGEN (J/N)? ";:GO3UB910:IFA$="J"THEN76
840 RETURN
850 FORI=1T0100:GETA$:IFA$<>""THEN890
860 NEXT:PRINT"S H";
870 FORI=1T0100:GETA$:IFA$<>""THEN890
880 NEXT:PRINT" | | | | | | ;: GOT0850
890 IFVAL(A$)=0THEN850
900 PicINT"="A$:S=VAL(A$):RETURN
910 FORI=1T0130:GETA$:IFA$()""THEN950
920 NEXT:PRINT"# W";
930 FORI=1T0100:GETA$:IFA$<>""THEN950
940 NEXT:PRINT" # 11"; GOT09:0
950 IFA$<>"J"ANDA$<>"N"THEN910
960 PRINT" # A : RETURN
970 FORI=1T0100:GETA$:IFA$<>""THEN101"
980 NEXT:PRINT"N N";
990 FOR =1T0100:GETA$:IFA$<>""THEN1010
1000 NEXT: PRINT" # II"; : GOT0970
1010 IFA$<"1"ORA$)"9"THEN970
1020 PRINT"E" 95: X=VAL (85): RETURN
1030 PRINT"M":FORK=1TOPY:PRINT"NAME VON SPIELER"K" ";
1040 INPLTPH$(K)
                                     SPIELER"K"(1-9)? ";:GOSUB970:NX(K)=20-2#X
1050 PRINT:PRINT"SCHWIERIGKEITSGRAD
10-0 GOSUB1080
1070 PRINT: NEXT: RETURN
1080 PN$(K)=PN$(K)+"
                              ":PN$(K)=LEFT$(PN$(K),8)+" #團頭圖II":RETURN
```

## Einsiedler

für den VC-20

Das bekannte Einsiedlerspiel läuft auf der Grundversion, im anderen Fall sind die Bildschirm-Pokes zu ändern. Es stehen drei Möglichkeiten zur Verfügung:

1. Man kann sich eine Lösung ausgeben lassen.

2. Man kann es mit Joystick oder

Tastatur selbst versuchen.

3. Man kann sich eine eigene Belegung bauen und davon ausgehend spielen.

```
50 PRINT"IDNOAS EINSIEDLERSPIEL":PRINT"DDDZUM SETZEN FAHREN"
55 PRINT"NSIE MIT DEN CURSOR-" PRINT"NSTEUERTASTEN UNTER"
60 PRINT" DEN ZU SETZENDEN":PRINT" STEIN, DRUECKEN ' ' '
65 PRINT"NUND FAHREN DANN ":PRINT"NUNTER DIE":PRINT'NZIELPDSITION UND"
70 PRINT"NOOREUCKEN ERNEUT ' '"
80 PRINT"NOONWAEHLE EINE DER":PRINT"NS MOEGLICHKEITEN"
85 PRINT"NOOI: LOESUNG":PRINT"NS : VOLLES FELD":PRINT"NS : EIGENE EINOABE"
90 GETAS:G=VOI (A$):IFACIORAD:PHENDA
90 GETAS: F=VAL(A$):IFA<10RA>3THEN90
95 ONAGOTC100,100,300
 106 PRINT"COOP********************
                                               DE PRINT"翻除來知識解除來
  10 PRINT"BIKK XXX WINK
                                                                                                                                       126 PRINT"IM米與國際米
 ISE PRINT"INKAXIIIINA
   48 PRINT"翻除來": PRINT"翻除來來來來來來來來來來來來來來來來來來來來來
  50 X=7866: PDKEX,30: POKEX+30720,6: Z9=32
155 IFA=1THEN200
166 GETA$:IFA$="4"THEN1200
 170 GOSUB9990:GOSUB1000:GOTO160
200 READX$: I=1
210 As=MIIs(Xs.I,1):IFAs="@"THEN160
215 FORJ=1T0500: NEXT
220 GOSUB1000:[=I+1:IFI<=LEN(X$)THEN210
230 GOTO200
336 GETA$: IFA$<>"0"ANDA$<>"@"THEN333
 340 PRINTES;: IFAs="@"THENZA=ZA-1
356 NEXT: FRINT: PRINT" : "### ## B## " : NEXT
360 FOR:=1T03:FURJ=1T07:PRINTTRB(2+J*2)"*#";
370 GETA#:IFA#C>"@"ANDA#C>"O'THEN378
         IFAS="0"THENZA=ZA+1
380 PRINTF$;:NEXT:PRINT:PRINT" T### X ##### * NEXT
396 FOR:=1T02:FORJ=1T03:PRINTTAB(6+J#2)"**";
400 GETA$:IFR$(>"@"ANDA$(>"O"THEN403
405 IFAs="0"THENZA=ZA+1
416 PRINTF$;:NEXT:PRINT:PRINT"頂除米如園除米":NEXT:GOTO140
1000 IFA#<>" "ANDBU=0THEN1070
1010 IFYCOOTHEN1040
1020 IFPEEK(X-22)COS1THENRETURN
1030 Y=X-22:POKEY, 42:RETURN
 1040 IFPEEK(X-22)<>870R(ABS(Y-X+22)<>4ANDABS(Y-X+22)<>608)THENPOKEY,81:Y=0:RETURN
1080 IF(As="%"ORUN)ANDPEEK(X+44)=32THENPOKEX, 32: X=X+44-
1090 IF(As="N"ORLI)ANDPEEK(X-2)=32THENPOKEX, 32: X=X-2
 1100 IF(As="W"ORRE)ANDPEEK(X+2)=32THENPOKEX,32:X=X+2
 1110 POKEX, 30: POKEX+30720, 0
 1120 RETURN
1260 PRINT"COMMUNISIE HABEN ":Z:PRINT"COMMISTEINE GESCLAGEN."
1210 IFZA-Z>1THENPRINT"COMMES SIND NOCH ";ZH-Z:PRINT'COMMISTEINE LEBRIG."
1215 IFZA-Z=1THENPRINT"COMMES IST NOCH EIN":PRINT"COMMISTEIN JEBRIG!"
 1220 PRINT" MOROGODINE PRESS ANY KEY"
 1230 GETA$: IFA$=""THEN1230
 1240 RUH
2160 DATA" MM THE POLICY ENG THOU HE MORE TO THE ME POR TO THE POR TO THE POR TO THE POR TO MAKE THE PORT TO THE 
9990 POKES7154,127:RE=-((PEEK(37152)AND128)=0):POKE37154,255:BU=-(PEEK(37151)ANT
32)=0
9955 LI=-((PEEK(37151)AND16)=0):UN=-((PEEK(37151)AND8)=0):DB=-((PEEK(37151)AND4)
9999 RETURN
```

# DATA BECKER's MMODORE BÜCHE

Darauf haben Sie gewartet: Endlich ein Buch, das Ihnen ausführlich und verständlich die Arbeit mit der Flopby VC-1941 erklart. DAS GROSSE FLOPPY BUCH ist für Anfänger Fortgeschrittene und Profis langer Fortgeschrittene und Prois gleichermaßen intressant. Sein Inhalt reicht von der Programmspeicherung bis zum DOS-Zugriff, von der sequentiellen Catenspeicherung bis zum bliektzugriff, von der technischen Beschreibung bis zum ausführlich dokumentierten DOS Listing, von den Systembelehlen bis zun detaillierten Beschreibung der Programme der Tast/Demodisder Programme der Test/Demodis-kette. Exakt beschriebene Beispielund Hilfsprogramme ergänzen die-ses neue Superbuch. Mit dem GROSSEN FLOPPY-BUCH. meistern Sie auch Ihre Flopry. DAS GROSSE FLOPPY BUCH, 1983 ca. 250 Scitor, DM 49.

Jetzt ir überarbeiteterund erweiter-ter 3. Auflage: 64 INTERN erklärt detailliert Architektur und techdetailliert Architektur und technische Möglichkeiten desC-64, zerlegt mit einem ausführlich dokumentierten ROM-Listing Betrietssystem und BASIC-Interpreter, bringt mehr über Funktion und Programmierung des neuen Synthesizer Sound Chip und der hochauflösenden Braphik, zeigt die Unterschiede zwischen VC-20, C-84 und CBM 8000 und gibt Hinweise zur Umsetzung von Programmen. Zahlreiche lauffertige Beispielprogramme, Schaltbilder und as Clou: zwei ausführlich dckumenlierte Original COMNODORE DIN AS Schaltplane zum Ausklappen. Dieses Buch sollte jeder 64-Anwender und Interpreten und Interpreten deutschaften und Interpreten deutschaften deutschaften. sollte jeder 64-Anwender und Inte-ressent haben. 64 INTERN 3. Auflage 1983, ca. 320 Seiten, DM 69.-

Die überarbeitete und arweiterte 2. Auflage von VC-20 INTERN beschäftigt sich detailliert mit Technik und Betriebssystem des Technik und Betriebssystem des VC-20 und enthalt ein ausführlich dokumentiertes ROM-Listir g, die Delegung der ZEROPAGE und anderer wichtiger Bereiche, über-sichtliche Zusammentassungen der Foutinen des BASIC-Intercreters und des VC-20 Betriebssystems, eine Einführung in die Programme-rung in Maschinensprache, eine detaillierte Deschreibung der detaillierte Deschreibung cer detaillierte Deschreibung cer Technik des VC-20 und als Clou-einen Original GOMMODORE Schaltblar zum Ausklappen! Damit ist VC-20 INTERN für jeden interes-sant, der sich näher mit Technik und Masch nenprogrammierung des VC 20 auseinandersetzen möchte. VG-20 INTERIN. 2. Auflage 1983, ca. 170 Seiten, DM 49,-

Englisch Szepanowski

Das große Floppy-Buch

mit COMMODORE Computern für Anfänger, Fortgeschrittene und Profis

EIN DATA BECKER BUCH

Angerhausen Grünhagen

für Profis

Anwendungsprogrammierung in BASIC für Fortgeschrittene

EIN DATA BECKER BUCH

Wer besser und leichter in BASIC programmieren möchte, der braucht dieses neue Buch. braucht dieses neue Buch.
64 FÜR PROFIS zelgt, wie man erfolgreich Anwendungsprobleme in BASIC löst und verrät Erfolgsgeheimnisse der Programmierprofis. Vom Programmentwurf über Menüsteudung, Maskenaufbau, Parameterisierung, Datenzugriff und Druckausgabe bis hin zur Dokutt. Druckausgabe bis hin zur Doku-mentation wird anschaulich mit Beispielen dargelegt, wie gute BASIC-Programmierung vor sich geht. Fünl komplett beschriebene, lauffertige Anwendungspro-gramne für den C-64 illustrieren den Irhal, der einzelnen Kapitel beispielhaft. Mit 64 FÜR PROFIS lerner Sie gute und erfolgreiche BASIC-Programmierung. 64 FÜR PROFIS, 1983, ca. 220 Seiten, DM 49,-

Angerhausen Brückmann

64 intern

Das große Buch zum COMMODORE 64 mit dokumentiertem Schaitplan

EIN DATA BECKER BUCH

Angerhausen Englisch Cerite

Tips & Tricks

Eine Fundgrube für den COMMODORE 64 Anwender

EIN DATA BECKER BUCH

Die überarbeitete und erwellerte 2. Auflage von 64 TIPS & TRICKS enthalt eine umtangreiche Sammlung von POKE's undanceren nütz-lichen Routinen, Multitasking mit dem C-64, hochauflösende Grapnik dem C-54, hochauflosende Graphik und Farbe für Fortgeschrittene, mehr über CP/M auf dem C-64, mehr über Anschluß- und Erweiterungsmöglichkeiten durch USER PORT und EXPANSION PCRT, sowie zahlreiche ausführlich dokumentente. tierte Programme von der SORT-Routine über zahlreiche BASIC-Routine Lber zahlreiche BASIC-Erweiler unigen bis hin zur 3D-Graphik (alle Maschinenpro-gramme) jetzt mit BASIC-Ladepro-gramm!) 64 TIPS UND TRICKS ist eine echte Fundgrube für jeden COMMODORE 64 Anwender. 64TIPS 8 TRICKS, 2 Auflage 1983, ca. 290 Geiten, DM 49,-

Angerhausen Brückmann

VC-20 intern

system und Technik des VC-20

EIN DATA BECKER BUCH

Angerhausen Englisch Gerits

VC-20 Tips & Tricks

VC-20 Anwender

EIN DATA BECKER BUCH

Die überarbeitete und erweiterte 2. Auf agevonVC-2011PS& TRICKS 2. Auf agevonVC-20 IIPS& INICK: enthält eine detaillierte Beschrei-bung der Programmierung von Seund und Graphik des VC-20, mahr über Speicherbelegung, Speichererweiterung und die optimale Nutzung der einzelner Speichermocule, BASIC-Erweite-perchermocule, BASIC-Erweitereiche Sammlung von Pokes und anderen nützlichen Routinen, zahl-reiche interessante Beispiel- und reiche interessante Beispiel- und Anwendungsprogramme, komplett dokumertier: und fertig zum Ein-tippen (z.B. Spiele, Funktionen-plotter, Graphik Editor, Sound Editor) und vieles andere mehr. VC-20 TIPS & TRICKS ist eine echte Fundgrube für jeden VC-20 Anwender.

Anwender. VC-20 TIPS & TRICKS, 2. Auflage 1983, ca. 230 Selten, DM 49,-

IHR GROSSER PARTNER FÜR KLEINE COMPUTER

Merowingerstr. 30 4000 Düsseldorf · Tel. (C211) 31 00 10 · im Hause AUTO BECKER

Unser brandaktuelles VC-INFO 3/83 enthält auf 80(!) Seiten detaillierte Informationen über CCMMODCRE 64. EXECUTIVE und VC-20 sowie über unser riesiges Angebot an Peripheriegeräten. Software, Zubehör und Fachliteratur. Sie erhalten es gegen DM 3,- in Briefmarken.

38 mil TPS & TRICKS & DA AS! World lives to the test to the last Ed the Et Profes to Dry do:

Der Hachten nes tran 3- in Briefinstein leden heit ELOPPI BUCH P. Zed Con St. Versechhungse

We 30 W. Elm Ente Sond

```
CROWN JUBILEE (Fortsetzung aus HC 8/83)
1060 WA=4382: CE=300: COTO2330
1870 WR=4402:0E=240:30T01930
1880 WA=4426: CE=160: BOTO2330
1890 WR=4446:0E=120:00T01930
1900 WR=4490 GE=60:GOT01930
1910 WR=4514 GE=40:00T02330
1920 MR=4534 OE=30:GOT01930
1930 IFSS()0ANDSS)2THENPF=PF+300:GOSU3690:FOR3=0TO500:NEXTG:RETURN
1940 IFSS<>0THENGE=300 WR=4382:00T02350
1950 REM RECHTELEISTE
1960 IFWR=4182THENGE=0:SS=SS+SO+1:GOSUB2748:COT03040
1970 Y=PEEK(NA):YY=PEEK(NA+1)
1980 POKEWA, Y+128: POKEWA+1, YY+128
199@ FORF=0T05:POKE36879,15 POKE36874.240:FORX=0T010:NEXTX:POKE36874,250:FORR=0T
010
2000 NEXTR: POKE36874, 230: FORX=0T010: NEXTX: NEXTF: POKE36874, 0
2010 POKEWA, Y: POKEWA+1, YY
2020 U=PEEK(4577):U1=PEEK(4576):U2=PEEK(4579)
2030 FORWF=0T0200: NEXTHE
2040 0=0
2050 FR=W8-44
2050 Y=PEEK(FR): YY=PEEK(FR+1)
2070 GETX$: IFX$="M"THEN2220
2030 ZU=INT(RND(1)*2)
2090 POKEFR, Y+128: POKEFR+1, YY+128
2130 GETX#: IFX#="IR"THEN2220
2110 FORD=0TD10:NEXTD
2120 POKEFR, Y: POKEFR+1, YY
2130 POKE36874,220
2140 POKE4577, U+128: POKE4578, U1+128: POKE4579, U2+128
2150 POKE36974.0
2160 GETX$: IFX$="#"THEN2220
2170 POKE4577,U:POKE4578,U1:POKE4579,U2
2180 Q=Q+1: IFQ=41THEN2200
2190 COTO2050
2200 IF8S=10RSS=2THENSS=SS-1
2210 POKE36878,0:PF=PF+0E:00SUB690:S0=S0+1:SS=S3+S0:00SUB2740:RETUR4
2220 POKEFR, Y: POKEFR+1, YY: POKE4577, U: POKE4578, U1: POKE4579, U2: POKE36874, 0: PCKE368
78,0
2230 RY=INT(RNB(1)#2)
2240 IFZUC)RYTHEN2290
2250 WA=FR: CE=GE#2
2260 IFGE=0THENSC=S0*2
2270 IFGE=480THENGE=0:S0=3
2280 GOTO1950
2290 PCKE36878.15: POKE36876, 240: FORO=0T080: NEXT0: POKE36875, 220
2300 FCRG=01080: NEXTO: POKE36876, 200: FORG=01080: NEXTO
2310 PCKE36876,180:FORG=0T0150:NEXT0:POKE36876,0:POKE36878,0
2320 GE=0:SC=0:GOTO1820
2330 IFSSC>@ANDSS>2THENPF=PF+300:003UB690:FOR0=0T0500:NEXTG:RETURN
 2340 IFSSC>@THENOE=300:WA=4382
 2350 REM LINKE LEISTE
 2360 IFWR=4162THENGE=0:SS=SS+SG+1:80SUB2740:G0T03840
 2370 Y=PEEK(WA): YY=PEEK(WA+1)
 2380 POKEWA, Y+128: POKEWA+1, YY+128
 2390 FORF1=0T05:POKE36979,15:POKE36974,240:FORX=0T010:NEXTX:POKE36974,250:FORR=0
 T010
 2400 NEXTR: POKE36874, 230: FORX=0T010: NEXTX: NEXTF1: POKE36874, 0
 2410 POKEWA, Y: POKEWA+1, YY
 2420 U=PEEK(4558):U1=PEEK(4559):U2=PEEK(4560)
 2430 FORWF=0T0200: NEXTWF
 2440 Q=0
 2450 FR=WR-44
 2460 Y=PEEK(FR): YY=PEEK(FR+1)
 2470 GETX#: IFX#="W"THEN2530
 2490 ZU=INT(RND(:)*2)
 2490 PDKE36878, 15: PDKE36874, 250
 2500 POKEFR, Y+128: POKEFR+1, YY+128
 2510 GETX$: [FX$="18"THEN2530
2520 FORD=0T010:NEXTD
 2530 POKEFR, Y: POKEFR+1, YY
```

```
2540 POKE36874,220
 2550 POKE4558, U+128: POKE4559, U1+128: POKE4560, U2+128
 2560 POKE36874,0
 2570 GETX$: IFX$="#"THEN2630
 2590 POKE4559, U: POKE4559, J1: POKE4560, U2
 2590 Q=Q+1: IFQ=41THEN2610
 2600 GOTO2450
 2610 IFSS=10RSS=2THENSS=SS-1
 2620 POKE36876.0:PF=PF+GE:GOSUR690:SQ=SU+1:SS=SS+S0:GOSUB2740:RETURN
 2630 POKEFR, Y: POKEFR+1, YY: PCKE4559, U: POKE4559, U1: POKE4560, U2: PCKE36874, 0: POKE368
 78,0
 2640 RY=INT(RND(1)#2)
 2650 IFZUKORYTHEN2700
 2660 WA=FR: OF=05#2
 2670 IFCE=BTHENBO=SOMO
 2680 IF0E=500THEN0E=0:80=5
 2690 30T02350
 2700 POKE35878:15:POKE36876:240:FOR0=0T080:NEXT0:POKE36876:220
 2710 FORG-3T080: NEXTO: FOKE36576, 200: FORG=0T090: NEXTO
 2730 POKE35876,180:FORG=0T0150:NEXT0:POKE36976,0:POKE36070,0
 2730 GE=0:SO=0:GOTO1820
 2740 REM SONDERSPIELE
 2750 IFS3>49THENX8=1
 2760 PRINT" FRANCOS STANDARD S
 2770 IFSS<10THENPRINT"PRPPPPPPPPPPPPPPP"SS"語問問 a":RETURN
 2780 IFSSC100THENPRINT"阿爾爾爾斯斯里見贈"SS"羅斯斯 a": RETIRN
 2790 IFSS=100THENPRINT"MERENDERFDERM1 >" >: RETURN
 2880 3S=100:00T02790
 2010 PRINT"新聞聞聞聞聞聞聞聞聞聞聞聞聞聞聞聞聞歌歌日時讀客CHDERSPIELE型" RETURN
 2829 PRINT" MUNICIPALITATION DESCRIPTION DE REPUELE" : RETURN
 2830 REM SERIE
 2840 PF=PF+300:00SUB690:IFXS=1THENRETURN
 2950 POKE36878,15
 2960 FORD=0TCINT(RMD(1)#50)+90
 2870 GETX$
 2860 H=INT(RND(1)#8)-1
 2890 K=INT(RND(1)*126)+126
 2900 POKE36874.K
 2910 ONHGOTO2950,2960,2970,2900,2990,3000,3010,3020
 2920 [FX$="B"THENG838
 2930 NEXTD
2940 GOTO3030
2950 PRINT '海頭頭頭頭頭頭頭頭頭頭頭鼻鼻鼻睛100回頭蓋刺";:FORG#8T038:NEXTG:PRINT"100":GDT02928
 2990 PRINT "河域城城城城城城城城海沿岸岸市城方野市";:FORG=2T030:NEXTG:PRINT"5":GOT02928
 3000 PRINT"班城城城城城城城城市中中市沿海城区区域的"; FORG=0TO30:NEXTG:PRINT"20":GOTO2920
 3010 PRINT "阿根廷的 (1000) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100
 3020 PRINT "河域规则规则规则规则规则规则是国际国际国际国际国际国际公司国际制";;FDRO=0T030;NEXTG:PRINT"50";G0T029
3030 POKE36874,0:POKE36878,15
 3040 N=INT(RND(1)#100)+1
 3050 IFA=10RA=2THEN3080
 3060 IFA=30RA=4THEN3090
3070 GOTO3110
 3089 PRINT"和如如如何可知中$P$$100度": :FORC=8T0598: VEXTG: SS=SS+100:G0T03188
3110 IFAC7THENS0=40:WA=4206:30T02350
3120 IFAC15THENSO=20:WA=4250:G0T02350
3130 IFAC30THENSQ=10:WR=4294:C0T02350
3140 B=INT(RND(1)#3)+1
3150 IFB=1THENS0=3:WR-4359:GOT01950
3160 IFB=2THENSQ=5:WR=4338:GOTO2330
3170 JFR=3THENS0=6:WF=4314:00TC1950
3180 JFX5=1THEN2830
0190 POKE36070,15
3203 J=INT(RND(1)*100)+L
3210 IFJ=10RJ=2THENL=4152
3223 1FJ=30RJ=4THENL=4286
3230 JFJ(88NDJ)4THENL=4250
3240 IFJC15RHDJD7THENL-4254
3250 IFJC30ANDJD14THENL=4938
```

	3269	IFJ<50ANDJ>29THENL~4392
	3270	IFJC70ANDJ>49THFNL=4426
_		IFJCS08NDJ>69THENL=9470
0	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	IFJDS9THENL=4514
_	100000000000000000000000000000000000000	
-	-1000	IFSS<>ØRNIJ>49THENL=4382
		F0RU=8106
	3329	FORI=4514T04162STEP-44
		IFU=6ANDL=ITHEN3400
	3340	POKEI, (PEEK(I)+128):POKEI+1. (PEEK(I+1)+128)
		POKE36874, INT (1/20)
	7,000	FORM-@T028: NEXTH
	100000000000000000000000000000000000000	POKEI, (PEEK(I)-128):POKEI+1, (PEEK(I+1)-128)
1 3		
	2,600	NEXTI
		NEXTU
	3400	WA=L
-	3410	IFWA=4514THEHGE=40
	3420	IFWA=4470THENGE=80
18.	3430	IFWA=4426THEV0E=160
		IFWR=4382THENGE=300
	2000	IFWA=4338THEVCE=0:30=5
	2000 35000	
		#FulR=4294THENGE=0:S0=10
	100000000000000000000000000000000000000	IFWR=4250THEN0E=0:S0=20
	70,230,756	IF/A=4286THENCE=8:8C=48
	3490	I FNR=4152THENGE=0: SC=80
	3539	00002353
9	3510	1FKS=1THEN2930
		POKE36978,15
10000		J=INT(RND(1)*100)+1
	(1)	IFJ=10RJ=2THENL=4182
	100000000000000000000000000000000000000	IFJ=30RJ=4THENL=4826
	3550	IFJCSANDJD4THENL=4270
	3579	IFJC15ANDJ>7THENL=4314
	3530	IFJC30RVDJ>14THENL=4358
		IF3CS8HVDJ229THEN_=4482
		IFJC70BNDJ>49THENL=4446
	100000000000000000000000000000000000000	
	1970	FJC90ANDJ>69THEN_=4490
	3620	IFJ>89THENL=4534
	3630	I FSSC>0RNDJD49THENL=4402
	3648	FORU=0106
	3659	FORI=4534T041828TEP-44
	To a	IFU=6RNDL=ITHEN3730
	12000000	POKEI, (PEEK(1)+128):PO(E]+1, (PEE((1+1)+128)
-		
-	(3,65)7,00	POKE36974, INT(1/20)
# WANT	57,070,000	# FORM=ØTO20:NEXTW
		POKEI, (PEEK(I) 120):POKEI+1, (PEEK(I+1)-128)
	3719	NEXT(
1000	3729	NEXTU
1	3738	WA=L
		) IFW8=45341HENPE≃38
	100000000000000000000000000000000000000	I FNR=4490THENCE=60
		3 IFWA=4446THENRF=120
	512/125	1 IFWR=4492THENGE=249
	10000000	1 FMR=4358THENCE=0: S0=3
-	0.25139700	1 FWR=4314THENCE=0: S0=6
	3888	3 IFMA-4279THENCE=0:S0=12
	3819	1 FWR=4226THENGE=9: 30=24
1	3929	3 IFWR=4182THENGE=9: 80=48
		9 CCT01950
	00000000	7 FCRRK=1T059
	557,5103	
-	T000000	9 PCKE36878,45
	10000000	3 IFM4(RK)=8THEN8910
	3879	3 IFM4(RK)=1THENGOSUB3970:GOTO3920
	3886	3 IFM4(RK)=2THENG05UR3980:GOTO3920
	3755797337	9 POKE36876, M4(RK): POKE36875, M4(RK)
73	50000000	3 GOSUB3940
1	0.00000000	3 REM
	200,000,000	
	100000000	MEXTRK
7	100000000	7 POKE36879,0:POKE36876,0:POKE36875,0:RETURN
	7.00	3 W=S:IFRK=270RRK=56THENW≈1
	3950	3 FORE=15T05STEP-1:POKES6979,E:FORU=0TCW:NEXTU NEXTE
	3960	0 FORD=0TQ10:NEXTD:POKE36876,0:POKE36875,0:FETURN
	3970	7 FORR=0T0150:NEXTR:RETURN
-	100000000000000000000000000000000000000	7 FORR=0T0250:NEXTR:RETURN
	020	

52 Homecomputer Oktober 1983

# Chip Out

für den Dragon 32

Break-Out-Spiele wurden schon für viele Computer geschrieben. Homecomputer bringt Ihnen in dieser Ausgabe eine neue Version, die mit dem Dragon 32 entwickelt wurde.

Bei Chip Ou: benötigt man zum Spielen einen Joystick. Mit diesem steuert man einen Schläger, der die 5. zur Verfügung stehenden, Bälle jeweils

ins Spielfeld zurückschleudert. Ziel des Spieles ist es, möglichst viele Punkte durch Herausbrechen von Mauerstücken zu erreichen.

Neue Bälle erhält man durch Drücken des Knopfes am Joystick.

```
10 REM *********
20 REM
         CHIP OUT
30 REM *********
40 GOSUB 280
50 BX=BX+(JOYSTK(0)(20 AND BX>0)-(JOYSTK(0)>40 AND BX(27)
60 IF BX>26THENBX=26
70 IFBX<1THEN BX=1
EØ PRINT$416+BX, E$;: RETURN
90 GOSUB 50
100 TP=BP+BD: IF IP>1503 THEN 170 ELSE IF PEEK (TR)=128 THEN POKE BF, 128: POKE TP, 131: BP=TP: GOSUB
50:30TD 90
110 GOSUB 50
120 IF PEEK(TP)=245 THEN BD-BD-2:GOT090
130 IF PEFK (TP)=140 THEN BD=-32+(BD=31)-(BD=33):IF SC-MX>60 THEN MX=SC:GOSUB 450:GOTO 70 ELSE G
OTO90
140 IF FEEK(TP)>143 AND PEEK(TP)<230 THEN POKE TP, 128:SC=SC+1:PRINT$489,"";:PRINT USING "####";S
C;:SOUND 160,1:BC=32-(ABS(BD)=31)+(ABS(BD)=33):GOTO 90
150 IF FEEK (TP)=255 THEN BD=(-BD)+2*(BD<-32)-2*(BD>-32):GDTO90
160 IF PEEK (TP)=250 THEN BD=BD-2:GOT090
170 SOUND 3,10:PCKEBP,128:BL=BL-1:IF BL=0 THEN 390 ELSE PRINT 5509, "";:PRINT USING "#";BL;
180 PRINT $416,STRING$ (32,128);
190 GOTO 230
200 CLSC:CLFAR200:PRINT$0,STRING$(32,255);:FDRI=0 TO 352 STEP 32:PRINT$1,CHR$(245);:PRINT$1+31,C
HR$(250);:NEXT I
210 GOSLB 450
220 SC=0:BL=5
230 BP=1217+RND(10):BD=33
240 PRINT$483, "MUNKTE"; :PRINT$502, "BAELLE"; :PRINT$509, ""; :PRINT USING"#"; BL;
250 Bs=CHR$(128)+STRING$(3,140)+CHR$(128):BX=10:PRINT$416+BX, B$;
260 GOSUB 50: IF (PEEK (65280) AND1) >0 THEN 260
270 GOTO 90
280 CLS:PRINT"**** C H I P O H T ****"
290 PRINT: PRINT" CHIP DUT IST EINE NEUE VERSION"
300 PRINT"DES BEKANNTEN 'BREAK OUT'."
310 PRINT"DIE STEUERUNG DES SCHLAEGERS"
320 PRINT"ERFOLG: MIT JOYSTICK 0."
330 PRINT"IHNEN STEHEN 5 BAELLE ZUR"
340 PRINT"VERFUEGUNG. DIESE WERDEN AUF"
350 PRINT"KNOPDRUCK AUSGEWORFEN."
360 PRINT: PRINT"DRUECKE TASTE !"
370 IF INKEY$="" THEN 370
380 GOTO 200
390 CLS
400 PRINT "SIE ERREICHTEN "SC"PUNKTE"
410 F=0:PRINI5448, "NOCH EIN SPIEL ?"
420 Z$=INKEY$: IF Z$-"" THEN 420
430 IF Z$="N" AND F=0 THEN PRINTS415, "SIND SIE SICHER": F=1:GOTO420 ELSE IF Z$= 'N" IHEN CLS: END
440 GOTO200
450 FORI=65 TO 161 STEP 32:PRINT91,STRING$(30, (143+(I-1)/2));
460 NEXTI: RETURN
470 END
```

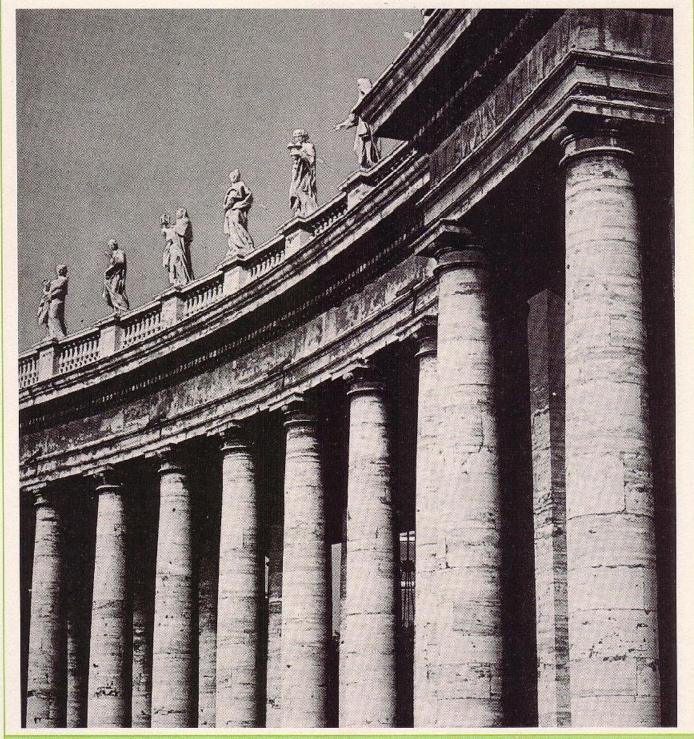
# Säulen

für den Dragon 32

Das Spiel "Säulen" zeigt, daß man mit dem Dragon 32 und seinem einfachen, aber vielseitigen Basic, interessante, graphisch ansprechende Programme entwickeln kann.

Mit Hilfe eines Cursors, der mit den Pfeiltasten gesteuert wird, muß der Spieler versuchen außsteigende Säulen wieder herabzudrücken. Gelingt dieses einmal nicht, endet das Spiel. Eine Punktzahl, entsprechend dem

Schwierigkeitsgrad, wird ausgegeben.



```
30 REM **************
40 PCLEARS: CLS0: PMODE4, 1: PCLS0
50 LINE(25,175)-(108,108), PSET:LINE-(76,96), PSET:LINE-(200,20), PSET:LINE-(150,96), PSET:LINE-(160
,108), PSET: LINE-(25,175), PSET
60 PAINT(110,110),5,5:PMODE4.5:SCREEN1,1:PCLS0
    _INE(60,65)-(196,130),PSET,B:PAINT(62,67),5,5
70
80 FOR I=1 TO 40
90 X1=RND(255):X2=RND(255):Y1-RND(191):Y2=RND(191):LINE(X1, Y1)-(X2, Y2), PSET:SDUND255, 1:NEXTI
100 DRAW"BM72, B4;C0;S9;L5D5R5D5L5BR10L10R5D5L5R5D5BR5U10D10R5U10BR5D10R5BR5R5L5U5R5BR5D10U
10F10U10"
110 DRAW"BM86,77;C0;L1D1R1U1BR3D1R1U1L1"
120 PLAY"T10V3102GFEDDEDGFEDDD"
130 CLS:PRINT$40, "ANLEITUNG":PRINT
140 PRINT"MIT HILFE EINES 'CURSORS'"
150 PRINT" MUESSEN SIE VERSUCHEN, DIE"
160 PRINT"AUFSTEIGENDEN SAEULEN HERUNTER-"
170 PRINT"ZUDRLECKEN. DAS SPIEL IST BEENDET";
180 PRINT" WENN EINE SAEULE DEN OBEREN RAND";
190 PRINT"ERREICHT HAT."
200 PRINT"DER 'CURSOR' WIRD MIT HILFE DER"
210 PRINT"PFEILTASTEN GESTEUERT ! '
220 PRINT:INPUT"SCHWIERIGKEITSGRAD (1-DDER 2)";L
230 IF L<>1 AND L<>2 THEN220
240 PLAY"T250V31"
250 CLS5: S=0: XG=20: YG=2
260 FORI=0 TO 31:POKE(1024-I), 175:POKE(1024+I+430), 191:NEXTI
270 FOR J=1 TO 10:W(J)=1024+479+3+J:NEXTJ
280 FORI =L TO 50 : FORK =1 TO 2
290 FORM=1 T02:FORN=1T02
300 IFI<11 THEN Z=I ELSE Z=10
310 FORÚ-1 TOZ
320 W=W(J)-32
330 IF PEEK(W)<>143 THEN POKE W,191:W(J)=W:IF PEEK(W-32)=175THEN 420
340 GOSUB590
350 S=S+5*I:NEXTJ
360 IF I>1 THEN GOSUB 590
370 NEXTN
380 IF 1>3 THEN GOSUB 590
390 NEXTM
400 IF I>B THEN GOSUB590
410 NEXTK, I
420 FCR DL=0 TD100:NEXT DL
430 PMODE4, 1
440 FCR F=1 TO 3:SCREEN1,1:PLAY"05BAGFE":FCRDL=0T0100:NEXT:SCREEN1,0:PLAY"05EFGAB":NEXTF
450 CLS4: PRINT$32,"
                        IHRE PUNKTZAHL : ";S
450 IFS<=HS(5) THEN GOTO 530
470 PRINT
480 INPUT"WIE IST IFR NAME "(N$(5)
490 HS(5)=S:FOR J=5 TO 2 STEP-1
500 IF HS(J) <=HS(J-1) THEN520
510 T=HS(J-1):T==N$(J-1):HS(J-1)=HS(J):N$(J-1)=N$(J):HS(J)=T:N$(J)=T5
520 NEXTJ
530 PRINT: PRINT"PUNKTESTAND: ": PRINT
540 FORI=1705
550 PRINTN$ (I); TAB (20); HS (I): NEXT ]
560 PRINT5454, "NOCH EIN SPIEL (J/N)";: INPUT Q$
570 IFQ$="J"THEN130
580 END
590 POKE(1024+XG+32*YG),207
600 XG=XG+3*(PEEK(343)=223 AND XG)3 AND PEEK(1021+XG+32*(YG-1))<>191)-3*(PEEK(344)=223 AND XG<28
AND PEEK(1027+X6+32*(Y3-1))<>191)
610 YG=YG+2*(PEEK(341)=223ANDYG\2)-(PEEK(342)=223ANDYG\14)
620 IF PEEK(1024+XG+32*YG)=191 THEN K=INT((XG+1.1)/3):W(K)=W(K)+32
630 IF PEEK(1021+XG+32*YG)=191 THEN PLAY 02BAG ELSE PLAY 04CC
640 POKE (1074+(G+32*YG), 143:RETURN
```



#### - LEICHT VERSTÄNDLICH

Der DRAGON 32 ist ein lebender Beweis dafür, daß man kein Experte in "Computer-Chinesisch" sein mu3, um ein Computer-Fachmann zu werden. Zusammen mit ihm erhalten Sie eines der am einfachsten zu verstehenden Programmierhandbücher für Basic (der am weitesten verbreiteten Programmiersprache der Well) das je für einen Heimcomputer geschrieben wurde.

Jeder Schritt, jede Erläuterung ist auch für Anfänger leicht verständlich. In wenigen Minuten können Sie bereits ein einfaches Programm schreiben, in wenigen Stunden werden Sie fasziniert sein von den Möglichkeiten, die sich Ihnen bieten.

Im Kurs-Handbuch sind 60 Programme eingebaut, die Ihmen eine neue Welt erschließen - mit Hilfe des vielseitigen und leistungsstarken DRAGON 32.

#### SOFORT EINSATZBEREIT

Sie müssen nicht gleich mit dem Programmieren anfangen. Es gibt ein ständig wachsende Anzahl fertiger Programme auf normalen Rekorder-Kassetten und Steckmodulen. Sobald Sie Ihre ersten Programme schreiben, können diese bequem auf normalen Kassetten gespeichert werden.

Dazu ein ach Ihren Kassetterrecorder mit dem DRAGON 32 verbinden und mit jeweils einem einzigen Befehl erhalten Sie Zugang zu den phantastischen Möglichkeiten eines Familien-Computers!

#### - BRINGT FARBE INS PROGRAMM

Neun Farben bringen Leben auf den Bildschrm. Die äußerst leistungsfähige Programmiersprache Microsoft Extended Colour Basic ermöglicht es, mit einfachen Befehlen Vorder-und Hintergrundfarben zu bestimmen, einer einzelnen Farbtupfer auf den Bildschirm zu bringen oder auch die ganze Fläche auszumalen.

#### - EIN GRAFIKER

Eine beschdere Stärke des DRAGON 32 sind seine einfach zu handhabenden, erstaunlichen Grafik-Fähigkeiten: 8 Grafik-Bildschirmseiten, 5 verschiedene Auflösungsgrade von 512 Textstellen (16x32) bis zu 49152 Bildschirmpunkten (192x256). Mit einfacher Grafik-Betehlen können Sie Linien, Rechtscke, Quadrate, Bögen, Ellipsen oder Kreis zeichnen: oder Sie entworfen eine Gestalt und ändern dann derer Maßstab von 1/4 ihrer Größe auf 15fache Vergrößerung! Die Grafik läßt sich zusätzlich auch noch über vier rechtwinklige Fositionen drehen.

#### - IST MUSIKALISCH

Volle 5 Oktaven stehen Ihnen für Musik und Sprachsynthese zur Verfügung. Melodien sind leicht zu programmeiem und Klangeffekte beleben die Handlung in Programmen.

Natürlich können Sie mit dem DRAGON 32 auch komponieren: Sie geben Noten, Verzeichen, Tempi etc ein – der Compuler spie tilhnen das komponierte Lied vor.

#### - FLEXIBEL UND LEICHT ZU BEDIENEN

Die Programmiersprache Microsoft Extended Coleur Basic bietet dem Programmierer unzählige Gestaltungsmöglichkeiten. Ein komfortabler Zeileneditor gestattet zügiges Korrigieren von Programmen.

#### - EIN ANPASSUNGSFÄHIGER COMPUTER

Das Design des DRAGON 32 ist so ansprechend, daß er sich überall sehen lassen kann. Aufgrund seiner hervorragenden Fähigkeiten kann er auch in der Schule oder im Büro eingesetzt werden. Der DRAGON 32 stellt sicher, daß Sie mit der schriellebigen Welt der Microcomputer Schritt halten.

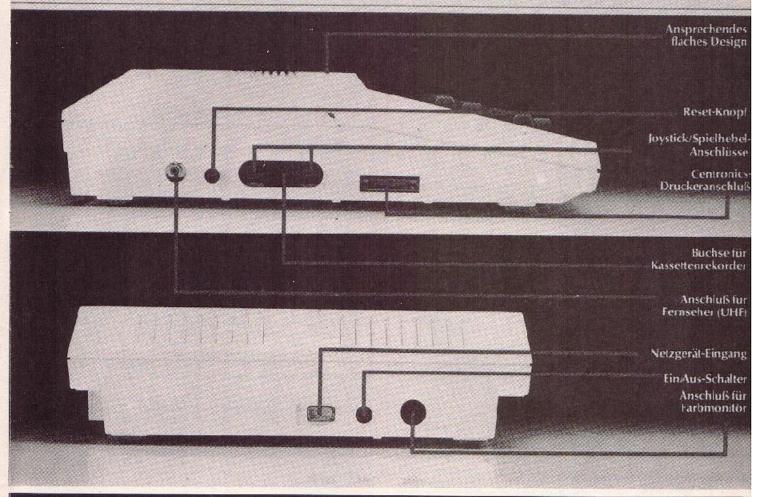
#### - EIN QUALITÄTSERZEUGNIS

Der DRAGON 32 besitzt eine professionelle Schreibmaschinentastatur, über die Sie die Programme, Spiele und Befchle an den Computer eingeban. Die Tastatur - bei Computern der untersten Preisklasse oft eine Schwachstelle - ist für starke Beanspruchung ausgelegt. Die Funktionssicherheit jeder Taste bestand den Test von 20 Millionen Anschlägen. Mit den Zeien-Editor bietet der DRAGON 32 die Möglichkeit. Programme besonders schnell und leicht zu schreiben.

#### - VIELSEITIG UND AUSBAUFÄHIG

Der DRAGON 32 besitzt serien mäßig Anschlüsse für viele Zusatzgeräte zum Ausbau des Systems:

- 2 Eingänge für Joysticks (Spielhebel), ideal für viele Spiele.
- Anschlußbuchse für handelsüblichen Kassettenrekorder zum Speichern Ihrer Programme auf rormale Kassetten. Eingang für ROM-Steckmodule, die unmittelbar und schnell gelesen werden.



- Centronics-Schnittstelle zum Anschließen eines Druckers, damit Sie Programme, Listen usw. drukken können.
- Farbfernsehausgang und zusätzlicher Monitor-Ausgang, damit sie Fernsehgerät oder Monitor oder beides gleichzeitig anschließen können.

#### WÄCHST MIT IHREN ANSPRÜCHEN

- Sie k\u00f3nnen die Speicherkapazit\u00e4t (RAM), Ihres DRACON 32 auf 64 K erweitern lassen.
- In Kürze kommt das DRAGON-Floppy Disk-System mit Steuermodul und bis zu zwei Disketten-Laufwerken.
- Noch 1983 erscheint ein Ausbausystem, das Ihnen die Wahl folgender Erweiterungen gibt:
- Disketten-Betriebssystem (anstelle des Steckmoduls)
- RS 232-Schnittstelle für Netzwerke
- Zusätzlicher 8-Bit-Microprozessor zur Nutzung einer Vielzahl von Programmen für Beruf und Betreb.

#### - SEINE PROGRAMME (SOFTWARE)

Viele der bekanntesten Computerspiele der Wolt sind als fertige Frogramme für den DRAGON 32 erhältlich. Von Schach über Kämpfe mit Geistern bis hin zu fesselnden Abenteuern. Die ganze Familie kann spielend die Computerwelt entdecken und mit sinnvollen Frogrammen, wie Budget, Adressen, persürlliche Finanzen und anderen Programmen alle Möglichkeiten moderner Computertechnologie ohne viel Schwierigkeiten nutzen. Die leicht verständlich geschriebenen Anleitungen machen den

Einstieg in die "Computerei" kinderleicht.

#### - EIN EUROPÄISCHER COMPUTER

Der DRAGON 32 wurde in Swansea, m Westen Großbritannlens von einem Fach-Team für Computerforschung von ERAGON Data Ltd. entwickelt. Die ganzer Erfahrung jahrzehntelanger Entwicklungsund Produktionstätigkeit steht hinter dem DRAGON 32 und stellt dadurch seine kontinuierliche Weiterentwicklung sicher.

#### TECHNISCHE EINZELHEITEN

- Hochmoderner Microprozessor 6809E
- Serienmäßiger Anwenderspeicher (RAM) 32K, erwelterbar auf 64K. Noch 26K frei verfügbar bai 4 Seiten hochauflösender Grafik.
- Serienmäßig die erweiterte Basic-Version: "Microsoft Extended Colour Basic" (Microsoft Basic ist die gebräuchlichste Basic-Version der Welt).
   DIE VORZÜGE:
- hochentwickelte Grafikbefehle wie SET, LINE, DRAW, CIRCLE, PAINT
- komfo table Ausgabe mit PRINTæ, PRINT US NG
- umfassende Ton- und Geräuscherzeugung mit SOUND, PLAY
- automatische Fernsteuerung des Kassettenrekorcers
- volle Edit-Funktion mit Insert, Delete, Charge, usw.
- BILDSCHIRM-AUSGABE:
- 9 Farben
- 5 verschiedene Aufösungsgrade von 512 Textstellen (16x32) bis 49152 Bildschirmpunkten

(192x256) be hoher Auflösung

Heimfernschgerät (UHF) und/oder Farbmonitor

TASTATUR

-Tastatur in professioneller Qualität und Norm wie sie EDV-Eingabeterminals verwendet wird

- weicher, angenehmer Anschlag

- hoher Schreibkomfort

- Funktionssicherheit jeder Taste für 20 Millionen Anschläge
- EINFÄCHE STECKANSCHLÜSSE FÜR:
- 2 Joysticks/Spielhebel
- handelsüblichen Kasset:enrekorder einschl. Start/Stopi
- Drucker (Centronics-Parallel)
- Steckmodule
- I 90-settiges "Basic-Programmlerhandbuch" und Anleitung im Preis enthalten.

#### Computerversand H. Schädel

Albert-Schweitzer-Straße 1 3436 Hessisch Lichtenau Tel.: 05602-4503

Preisangaben incl. MWSt., Porto und Verpackung. Lieferung gegen Scheck oder per Nachnahme. Angebot freibleibend.

#### Ihr DRAGON 32 koslet nur 798, DM

Ausführliche Liste mit Informationen über Software-Module und- Kassetten liegt jeder Bestellung bei.

# KLEINANZEIGEN

#### Biete an Software

VC-20/64 Software Geschaftsprogramm

- Animation, Exbasic Forth usw ● Info 2,- 06321/31992 Hemmer ■
- ■ Muhweg 54,6730 Neustadt 19 ■

Wer in Deutschland ist günstiger? Die neueste Soft- und Hardware aus England (auch Bücher) für ZX 81. VC-20, ZX Spectrum, CBM 64 und Dragon Katalog 1/83 geçen 1,80 DM in Briefmarken. T. Wagner, Softwareversand, Postfach 112243, 8900 Augsburg.

TI-99/4A: Superspiele in Ex-Basic Action, Spannung, Spass. Topgra'ik z.B.: Surerfrog(ger): nur 15.-DM, 11 Superarcadespiele nur 50,-DM Die Spitzensoltwere!!!!! ( ab 5, DM ). Irfo gegen 80 Pfennig-Marke: B. Walter P'ortengartenweg 57, 6230 Ffm.-8).

#### ZX-Spectrum Supersoftware

Irfo 30 Pf-Freiumschlag, Dipl. Ing. G. Verse 465 Gelsenkirchen, Grürer Weg 45

- VC-20 Spitzensoftware VC-64 . Rom-Spiele Act.Sp. Advent- ■ Sp. ● Utilities ● sehr günstig!! ●
- Der Hit: Einsteigerh lie-Paket (30 Prg.+Buch mit Tips&Tricks . 48,-) Kcmf.Text+40-Z.-Bildsch.
- integr.135,- Liste 1, 30Briefm. OUTN-Soft, Krabler 24, 43 Essen 12 O . . . . . . . . . .

Spitzen Software für TI-99/4A fast Gratis! Gegen RF (1,30) g bt es cie Liste bei Stefan Verhaaren Ripshorsterstr. 309, 4300 Essen 11 Suche TI Club und ZX-81 Programme.

OZX-SPECTRUM 16K: 3 Super-Action-Games CITY DEFENDER, BLITZ, SUPER-MUNCHER Talle Grafik u Soundeffekte 10,- DM inkt Cass. u. Porto. Stumpp, Weingartenweg 13, 6951 Schefflenz.●

#### COMPUTER-CASSETTEN

C 0 18 FM mit BASF-LH-Band. ie 10 Stück C 20 19 DM

HIFI-MUSICCASSETTEN

mit AGFA-super-fe. C 60 27 DM ie 10 Stück C 90 34 DM Andere Mengen/Längen auf Anfrage

Chris:omenia-Cassettenstudio Gartenstr. 11, 3584 Zwesten, Tel.: 05626/281, Versand per Rechnung.

- . . . . . . . . . . . ● Software Total: 100% MCode Frg. ●
- ●aus England, über 2000 Ttel ●für Orc, Spectrum, Dragon, ZX-●81 VC 20,CBM 64,Tl 95,Atari.Auch
- Hardware, Drucker, Joysticks, 7.B. .
- Oric-1 650,- DM!, Gratis Info . Freiumschlag an: Windmill Software
- Postfach 1563, 3170 Gifhorn @ . . . . . . . . . . . .
- TI 99/4A TI £9/4A TI 99/4A Extendet-Basic-Modul DM 211.-Zusätzlich Porto und Verpackung. Weitere Information. Tubac! Versand, Postfach 1667, 7518 Bretten

ZX 81 + 16K-RAM + Bücher zu verk. € Monate alt, DM 250, Tel.: 0341/44610 Software und Literatur gegen 1,- Rückcorto von MAHR & MÜLLEF Computer Westring 32, 6083 Riedstadt 5

Wir haben über 100 Romprogramme und unzählige Programme für die Grundversion 3k, 8k und 16K Mäheres ab 18 Uhr unter 0203/403107

VC-20, VC-64, Z) 81 und ZX Spectrum Programme as 3C.- DM. (Listing) 2.- DM. Kassette Lista u. Gr. Progr. gegen Rückp. M. Halzmann, Postf. 401, 425 Bottron

VC-20 @ über 300 PGM. @ 1A Software Die neusten Spiele Liste gratis R. Müller, Reiherw. 8, 3004 Isernhagen

TI 99/4A Ext. Vokabeprogr. 20,- DM Late in o. Engisch / ca. 150 Vok. maximal 4 Bedeutungen / definierte Umlaute / A. Volke, Kirchplatz 9 4772 Bad Sassendorf

#### TI 99/4A

Grafik und Action für nur 7,50 DM, z.B. Roulette, Kniffel. Liste gegen 0,80 DM QUINT, Lassingstr. 24, 8411 Lappersdorf

99/4A-Scftware Into (Freiumschlag) Finke, Faaker-Str. 15 62 Wiesbaden

● VC 20 ● ● 20 Spielhöllenspiele 45,- DM/10-fach schnelle Kassette / Hardware usw. abzugeben, Duisburg-Homberg Tel. 02: 36/33522, nach 17h

VC-20 Superprogramme 5 Stck. 30 DM Große Auswahl , Telefon: 0203/725592

Verk u. Tausche VC-20 Programme M. Schulle, Van-Gogh-Str 8, 6500 Mainz

- ● 99 Super-3D-Spiele! Datei ● ● Grafik ● ab 1,- DM ● Info 1 - DM
- C. Wurzer, Grüntenweg 14 

   85 Nbg.

■ ZX 8: Actionspiele ua.: Invaders Chess ● Into 2.- ● Tel.: J6102/4249 ●

Software für 7X 81 / TI 99 / VC-20 liste gegen Freiumschlag bei CIG, Gandhistraße 2, 5300 Bonn 1

- An alle T 99/4A-Besitzer
- Ufo-Spiel-Programm m.t. und Beschreibung. Jede Zeile ist
- genau erklärt. Idial für Ein
   steiger und solche, die den
- Ablauf verstenen wollen.
- Kassette DM 27.- Walter Poppel
   Böhmerwaldstr. E, 8401 Hagelstadt

• Imagine Software - Spectrum 16K Arcadia - Das superschnelle Raumspiet, voller Gefahr.

Al Didduns - Das Abenteverspiell Kämpfen Sie Ihrem Teddy den Weg frei! Schizoids - Ein tolles 3D Spiel -Können Sic Ihr Raumschiff retten?

Jamping Jack - En irres Spiel!

Voll Spaß und Verrrückthei.en! Jede Cassette 29.80 DM, Versand nur per Nachnahme

Computer-Software-Versand L.H. Manero Sychold Postfach 730165 • 4630 Bochum 7

#### Achturg VG-20/64!

Wir haben alles für Ihren Computer!! Über 700 Programme aus allen Bereichen! Schon ab 0,50 . 1,-/2,- ..... Internationals Soft- .... aus allen Ländern..... Programierhilfen.... Musikerprogramme... • Hochauflösende Grafic... Text und ... Date verwaltung. Disketlenhilfen . Superspiele... und... und..... zu .... Superpre sen! Programmgenerator . schor ab 20 -! Supergrinstige Programmpakete ab 5,-, 10,-, 15,- DM . (Interessante Zusammenstellung) . Textverarbeitungsprocramme ab 4-II 24 Sturden Versandservice! • Für Kataloga und Programme! Exklusiv bei uns! Statistik L . III Das Spitzenprogramm! Prowriter 20/64! Lehrprogramme . aus allen Fädlern Achtung!! Das Superbuch ist dal VC 20/64 Wie Supercomputer unter der Lupe . Mit uber 200 Seiten nformation und Programme / Tips und . Kniffe, welche auch der Anfänger . verwenden Mehr darüber in unserem Katalog . Fordern Sie heute noch unser . Superinfo 9/83, mit vielen Tips . und Tricks an! Es lohnt sich! . (Rückparta) Schreiben Sie heute . noch an Fa. Schlüter, Software-Diskont, 4370 Marl

• Faszination des Spectrum-Spielens • Tempest (48K), Joystick DM 45,- @ Centipedes (48K) Joystick DM 39. Startrek (48K) nur DM 22,- @ Viele weitere Spele, auch 16 K. . sind erhältlich. Bestellung und/ oder Info (geg. Freiumschlag) bei 
"EMM Scttware" Boris Baginski & Peter Stieda, Sponeckstrafte 8, . 8000 München 60 auch ZX-81-Spiele erhältlich

#### Internationale CBM-64 Software

Größte Auswahl, neuste, teste Programme Kleinste Unkosten, Tausch, Verkauf Info: 2.-DM-Marke: F. Sprenger, 4300 Essen, Brassertstr. 18, 0201;796559

CBM 64 Autostart: Alle mit Hilfe von AUTOSTART abgespeicherten Prog. starten nach dem Laden sofort: Verriegelung Zusätzliche von Stop/Restore möglich (nur für Cassette) DM 98,-: Verbesssene Scrollroutinen in Datazeilen DM 29,-: Lieferung auf Cassette per NN: Kelermann. Angermunder Weg 4, 403 Ratingen Telefon: 02: 02/470909

VC-20 Prpg. aller Art, sehr billig & gut, inkl. Qual.-Cass. & Versand 20 Frog. GV 3M 30, 20 Prog. aller Art DM 40, ● 15 Prog. & 8/16KB DM 50,-Schnellste Lieferung von H. Wolf, Tangstedter Str. 5, 2080 Pinneberg Info Tel., 0410/27293

Wollen Sie Ihre Programmsammlung erweitem? Dann sofort Info (1,-DM) Briefmarken) anfordern bei: Horst Mierendorf. Bornebreite 13 3413 Moringen 2

● ● ● 3 Spiee nur 10,- DM ● ● ● für eden Sinclair 0921/98969

99/4A • Und es geht ab • 99/4A Die total irren Ext Bas. Spiele für den TI 99/4 A!!!! Jetzt die Chanche rutzen und sofort Super-Info ordern! Gegen 80 Pf Marke bei ● ● J. Schubert, Londonstr. 9 ● ● ● 99/4A • • 3400 Göttingen • • 99/4A

ZX Superpre.: Frogger, Pucman 10,-DM Too kit, Mcoder 15,-DM, Gr. Info bei: Engstler, Dinghoferstr. 10, A. 4020 Linz

Riesenangebot an Hard- u.Software (Programme Nodule) für 11 99/4A, CBM 64, Irfo gg. DM 1,-: CSV Riegert, Schloßhofstr. 5, 7324 Rechberghausen.

Suger VC 64 Software. Die neusten Masch,-Games, Gleich Liste anfordern, gegen 1,- DM von B. Schild,

Fr.-Ebert-Str. 32, 6234 Hattersheim

VC-20! Die besten Spiele für GV!! 17 Spiele 15,- DN, auch Tausch, z.B. Pac Nan, Scramble, Superbillig ab 0,50 Pf. Info 0,80 Pf, an T. Langens, Schevenhofe: Weg 44 d, 56 Wuppertal 1

Unglaublich! ● TI 99/4A Progr. in Ext.-Basic ● löst mathemat. Gleichunger in fast allen Formaten mit einer . Unbekannten. Wo ein Mensch Stunden rechnet, braucht dieses Programm keine Minutel Cass, für . 15,-DM bei A.Scheer, Möhnestr.1 . 33 Braunschweig, Bar e. V-Sch. .

. . . . . . . . . .

- ORIC I ORIC I OFIC I Originale Prog. aus England . ca. 100% Maschine Code Software z.B. Centipede, Hopper & v.mehr Jede Cassette DM 39,-!!!! Freiumschlag + DN 1,- (Marke)
   A. Quinn "Windmill Software" ● PF-1563, 3170 Gilhorn
- Spectrum ●● Originale Programme aus England ca. 100% Machine Code Software z.B. Maze Death Race, Ghost Hunt Jede Cassette DM 29,-!!!!! Freiumschlag + DM I,- (Marke) . A. Quinn, "Windmill Software" Pf-1563, 3170 Gifhorn .

ZX 81 Super Maschinenprogramme z.B. Break-FGM (unterbr. alle selbststartenden Cassetten). Hochauft. Graphik DOC macht def. Cass. lesbar, Sprache uvm, Nur Cass-Soltware, nfo gg. RP. Schramm, 3Torstr. 54, 8100 Carmisch-P.

 ■ TI 99/4A
 ■ ZX Spectrum (13/48) Software-Verkauf (billigst) Tausch!! (u.a. Spirle)! Infr gegen 50 Pf. von H. Sengespeick Wilsenberg 6, 5768 Sundern 4

VC-20 Wahnsinn!! Superpreise: z.B Modulprogr. 2,-DM, +8, +16 usw. ab 1,-Liste gegen Bei Matth. Gärtner, Schwarzwald-Ring 45, 7505 Ettlingen-4.

#### Spectrum/Atarl/VC-20

Software aller Art: Business Schule, Spiele. Neu: Info auf Kassette gegen genaue Ang. d. Gerätes + 3 DM, G u. G. Software, Postf. 2591, 600C Frankfurt/Main 1

# KLEINANZEIGEN

#### Verkaufe VC-20 Software

Info: Freiumschlag oder 80 Pr. M. Henninger, Ferm-Frieserstr. 16 6238 Hofheim Ts., Tel.:06192/2\*722

VC-20 Grundvers.- 8K.-Rommcdulspiele Info gegen Freiumschag bei C. Picko, Büschweg 11, 5530 Trie bei Abnahme von 8 St. 2 gratis

TI 99/1/ Software - Service Superprogramme aus aller Welt Programmkassette (Info g. Ruckportor 99' Service, An der Weide 21, 3160 Lehrta, Tel.: 05132/54314

 ♥ VC-64
 ♥ TOP-Software gegen Info gegen Freiumschlag, U. Stahl Küntzeistr. 35, 4300 Essen 1 Telefon: 0201/790596

O VC-20 Superspiele O Carron Tausch und Verkauf Liste gegen Tauschliste oder 50 Pf. Rückporto, B. Thora-Scft. Elsa-Brandström-Str. 36, 7430 Metzinger

TI 99/4A - erstkl. Software - T. u. Ex.B. Liste gg. Rückporto: A. Fleischmann, Talpachstr. 8852 Altendorf Ch.

■ ■ ZX 31 Soft- und Hardware ■ ■ ■ zu Sonderpreisen, Info gg. DM 1,-: Ralph Schneider, Draisstraße 15 6720 Speyer

... ZX Spectrum ... Menge Dateien Jece Sciele. Utilities usw. für Sinclair ZX. Spectrum. Kostenloses Into bei: Fr. Neuper, Leuchtenberger Str. 1 8473 Pfreimd., Kartz genügt

VC-20 Wegen Systemwechsels verkaufe ich meine gesamte Software-Prg. im Wert von ca. 5000,- DM für 60,- DM Telefon 02 08 - 84 08 11 ab 19.00 Uhr C. Zalesiak, Broicher - Straße 42 420C Oberhausen 1

● ● ● TI 99/44 ● ● TI 99/44 ● ● ● Superspiele zu Superpreisen, Z.B. Castle Frankenstein, Lander Flakscharfschützen uv.a. gegen Freumschlag bei Ch. Bladoschewski Dorstenerstr. 427, 4630 Bochum

Die Offensive des VC-20: Uber 300 Art. (Fard und Software) spez. für VC-20 Enthusiasten Kosteni. Katalog gegen 1,90 Rückp. in Brefm - weitere 100 Spitzenprogramme aus England für ZX 81 - Spectrum-C 64-Etc.-Katalog gegen 3,80 DM in Briefm- Orgasoft -Hauptstr. 185, 8752 Mainaschaff

● ● TI-99/4A ● Programme ● ● ● ● Info 50 Pf (Brfm.) bei Axel Koch ● Dahlienweg 4A, 7513 Stutersee-1

Biete an Hardware

VC 20 Medulbox ( 5 Steckplätze ) 140,- DM. sowie andere Hard- und Software, Markus Holzmann, 4250 Bottrop Postfach 401

Spectrum Speichererweiter, 16 - 48 ( B,90,-DM,Andr.Budde,0521/882897118h

TI 99,4A + Recorder + div. Spiemcdule billig abzugeben, Tel.02461/58021

Spectrum 16K u. ZX Printer u. Lit. 50DM Rec.Sharp CE 152, 100 DM, 02234/63662

ZX 1 u. 16K u Drucker u. Literatur, neu VHB 400,- DM. Telefon: 06144/41754

Sharp MZ80B Neu 2295.-DM, 061472477

VC-20 +28K/8KH0M eingeb. M. Monitor. +Toolkit, Datasette Joy. Programme Literatur EM 350.-, R Naues 02151/ 631923, Krefeld, Schwertstraße 95.

●● Recorderinterface ● ● für VC 20, VC 64/ alle CBM. Jeder Recorder o. Tonbandy, als Datenspeicher. Fertiggerät im Geh mit Steckem 39. DM, Fa. Boi/Foyne 1, 2225 Schafstedt, Tel.: 04805/380, Nachnahmev.

Commodore 64 DM 693,- neu !!! Flcppy Disk 1541 - DM 598-Zubehör und andere Typen auf Anfrage. W. Hauth, Waisenhausstraße 8 4200 Oberhausen 12, 0208/892355 Ve sand per NN + Porto + Ve packung.

ZX 81, 32 K, Große Memctech-Tastatur 3 Bucher, Q-Save, M-Coder, Schach viele waitere Spiele. Neupreis 1000,- DM für DM 600,-. ca 3 Monate alt. Tel.: 0711/633857

VC 1541 DM 749-VC 64+Datasette DM 359,-Vers. cer NN., Preisliste 66, Freiumschl. Microcomp.-Vertrieb, Postf 1343 8902 Veusass Teleton: 0821/46/705

ZX-81+16< +3 Bücher -5 Software-Cass., Preis: VB Tel:06175/791369

TI 99/4A + Ext. Basic + Joystick + Recorder + Rec. Kabel CM 750,-Telefom 02571/51968

● TI 99/44 u. Ext. Basic u. deutsch. An Joystick + Softw Telef::07195/60850

ZX 81 u. 16KRam u. gr. Tastatur u. HR6 und Software (6 Cassetten) für DM 425,-Telefon: 05250/50839 cb 15 Uhr.

Neuer VC-20/C-64 Basic-Compiler Programme laufer bs 30 mal su schnell Info 50 Pt. Klaus Raczek Wickrathebe.Straße 12, 5:40 Erkelenz

ZX 81,64 K/Tastatur, u Prog. u. Bücher 500 DM, R.-Kenzler-Ganchoferstr. 15. 6/10 Frankenthal

VC-64 ii Floppy 1541 ii Datasette u viel Lektüre zu verkaufen. Alles neu. VB. 1500,- DM. Auch einzeln. Telefon: 06: 1/811464

Profi Joystick Super 2000 Fauerknopf im Griff u. Bodenplat. DM 39,95 incl. Porto für VC 20/64, Alari 400/800, Nec 6001 u.a. Fa Frohner, m Schollbrauk 57, 43 Essen 12, Info g. Freiumschlag.

T 99/4A u. Ext. Basic u. Dt.Handbuch u. Anschl. Rab. u. Kass. Rec. u. Joy-sicks u. jede Menge Programme VB 800, 7 Tel: 040/6701561

Erw. a. 48 K. f. ZX Spectrum 890 DM Meyer, Rahserstr. 58, 4060 Viersen 1 Telefon: 02162/2296

ZX 81 u. 16 K-Barr u. 3. Bijcher u. Sottw. zu verkauten,230.- DM.Tel.: 0234/521977

T 99/4A i Rec Kanel ii Evt Bas ii Schanh u Datonvorw viele "rgm. u. Joystick. VB 1100 DM. Tel.:06854/36441 ab 18 Uhr

ZX 81 u. Monitor in 1 A Zustand, Nur für 300.- Weit, U. Tel 040396618

VC-20 - und was dann? Fragen Sie bei Mürka anf. Beste Hard.-u Software zu Einsteigerpreisen. Info u. 1 Progr.-Listing für 1 DV Mürka, Rotdomweg 15, 1 Berlin 45

VC 20 G4 K RAM mit Pseudofloppy 248,-

40/80 Zeichenkarte 235.- DM
 Steckplatzerweiterung 53.- DM

 Infc 2,- 06321/31992, Hemmer Mühlweg 54, 6730 Neustadt 19

ORIC 1 48K 598,- DM ORIC Farbdrucker 650, DM ZX Scectrum 16K & 48K Spectrum Erweiterung 16 auf 48K MAIIR & MÜLLER Computer Westring 32 6086 Riedstadt 5

● Soft und Hardware für VC-20 ● ■ 8 K Speichererw. m. Scha. 95,- 16K Speichererw, m. Sch. 160, • 64K RAM Karte Quick Save Steckmodul Maschinensprachmodu 50,- • Graph cmcdul Programm erhi femodul 50,- • Modulbox 5 Steckpt.
 Modulbox 2 Steckpt. 160,- • 65,- • 40/80 Zeichenkarte 230,- • Jcystick 35,-Epromm Karte Epromm Brenner 230.-● Uber 200 Frogr. Info gegen ● 2, DM in Brisfmerken von
 N. Flesch, Scheideweg 63 G 4650 Gelsenkirchen Buer

Stecker für ZX 80, 81 Spectrum, VC 20, VC G4, PET, Commodure CBM, TI 99/4, Atari, Apple: Liste DM 3 - in Briefmarken Commodore-Userport-Stecker: DM 9,85 Haube 5,- DM, Neufür 2X: Monitoranschluß fertig DM 20,-, Auto-Repeat Fertig DM 15,-Load-Controller, Leerplatine 5,-. Schaltplan Wemctech-Ram 13K/32K: DM 10,-. Beschreibung freier VO-Adressen: DM 10, . Ersatz für 8K-Rom: Ein Epiom, indem Sie bei Bedarf auch System-Funktionen wie z.B. LPrint, LList etc. änden künnen (machen wir auch für Sie): DM 50-. Ale mit genauer Anleitung! Bei Vorauskasse: Irkl. Porto, sonst zusätzlich.

. . . . . . . . .

TI 99/4A eirschl. Peripherie zu kaufen gesucht. Baron, Atzelherg-Str. 35, 6000 Frankfurt 60

#### **Suche Software**

Suche für VC G4 Spiele etc Disk E. Puetz 623 Frankfurt Espenstr. 58

Suche Frogger oder Phoenik für den Dragon 32 U Theis, Schützenhüttenweg 36, 6000 Frankfurt!M. 70

Tausche ZX-Spectrum Software u. Spiele Werner Eraun, Hirschgraben 26 5000 Köln 90

● Tausche VC 64 Software ● Info DM 0,80 ● Christian Wöhler Moritzstraße 70 4300 Essen

Tausche ZX Spectrum Software vorzugsweise Spiele Tel::0211/683137

●●● TC-20 Programmtausch ●●● Liste an: Thomas Werner Coercelerstr. 96. 6050 Offenbach

CBM 64 • Tausche u. Verkaufe • Spitzenprogr. (HCR-Masch u. Tor) sehr billig. Liste geg. Freiumschl. an Jürgen Gedt, Richtw. 17, 8501 Nenl'elstein

alle Colour-Genie-Besitzer! Wir suchen Programme, Hardware-Tips, sowie Tricks, Tips und Kniffe zur Verölfentlichung Info çegen Freiumschlag von: Erokelmann, Postlach 2807 Achlm I

Tausche ZX Spectrum-Programme Liste bit.e an: Wichael Roch, Boyneburgerstr 2, 3440 Eschwege

#### **SPECTRUM Centronics Interface**

- Parallelkabel
- -deutscher Treibersoftware
- -deutscher Bedienungsanleitung
- -deutscher interfacebeschreibung
- -schnelle Grafikunterprogramme auf Kassette

(Harccopy für Ebson und Epsonkompatible Drucker, Andere auf Anfrage)

198.- DM

Übrigens: Unser Interface kann man auch für Steuerungen, Datenübertragung etc. benutzen! Entsprechende Routinen und Beschreibungen werden mitgeliefert. Natürlich sind alle Beschreibungen in deutsch!

#### TEXTVERARBEITUNG "TASWORD TWO"

64 Zeichen prc Zeile auf dem Bildschirm sichtbar.

-Ausdrucke mit unserem Interface auf jeden Parallel- Matrix- oder Typenrad-Drucker.

#### Fordern Sie unseren Sonderprospekt an:

Tasword 1	Two																69,	DM
Masterfile	(Datei)							,									48,	DW
Omnicalc	(Tabelli	en	V	e	ra	ır	b	ei	t	Ш	n	a)					69.	DIV

Versandanschrift:

**JOYSOFT** 

Bahnstraße 50, 4030 Ratingen Telefon: 02102/25490

#### Neues Home-Computer-Zuhehör

nur DM 650,-

Drucker-Schnittstelle



direkt ohne Peribox für TI 99/4 A arzustecken (ohne Kabel)

nur DM 25 -



Antennenumschalt-Box erspart umstecken des Antennen-

steckers für Benutzung eines Home-Computers

nur DM 795,-

Neuheit:

Vier-Farb-Drucker/Plotter



neu eingetroffen mit Parallel-Schnittstelle für TI 99/4A, A II, VC, Color-Genie, etc.



Ringstr. 70 2300 Kiel Teleion (0431) 676766 Telex 17-2627435130

## Auftrag für Gelegenheitsanzeigen in Homecomputer

suche Software

biete an Software

An Homecomputer Westring 59c Postfach 629 3440 Eschwege

Unter der Rubrik "Kleinanzeigen" veröffentlichen wir Gelegenheitsanzeigen für Verkaufsangebote, Kauf- und Tauschgesuche, Kontaktaufnahme bzw. Erfahrungsaustausch usw.

Preise für "Kleinanzeigen": Private Gelegenheitsanzeige je Druckzeile 5,- DM inkl. MwSt. Chiffregebühr je Anzeiae 10.- DM.

Gewerbliche Gelegenheitsanzeige je Druckzei e 7,-DM inkl. MwSt. (dürfen nicht unter Chiffre erscheinen).

	111			mi I			0								9				T <sub>1</sub>			^	bo.	Nr.	-						-
Jnler	sch	rift			18	lch	za	hle	sof	ort	na	ดา	Re	chr	run	gse	erha	lt.				D	atu	m							
ch w	üns	che	fol	ger	de	n Te	ext	ZU 1	verd	öffe	entl	iche	en:																		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Ĩ	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	L	ľ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		7		L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	I	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	119	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	Ĭ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Î	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		16		L	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	Í	1	1	1	1	1	1
-	1	1	1	1	1	1	1	1	1		M		1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1

suche Hardware

biete an III Hardware

□ Versch.

☐ Chiffre

□ Tausch

# KASSETTENSERVICE

## Software-Service

#### Programme auf Diskette und Kassette

Nicht jeder Leser hat die Zeit und die Geduld, alle Programme, die er gerne hätte, in sein Gerät einzutasten Wir haben uns deshalb überlegt, daß es

das einfachste ist. wenn wir die Programme, die wir ohnehir auf Diskette oder Kassette vorliegen haben, diesem Leserkreis zum Selbstkostenpreis (Kopierzeitaufwand, Datenträger, Porto, Verpackung und Mehrwertsteuer) anbieten.

Es genügt jeweils die Angabe eines Stichwortes, z.B.: VC-20-Disk Heft 5 oder Sinclair-Kassette Heft 5.

#### Bestellungen Inland:

Gegen Einsendung eines Schecks oder Vorauszahlung auf unser Konto bei der Kreissparkasse Eschwege, Bankleitzahl 522 500 30 Kto.-Nr. 45 22 934 senden wir Ihnen die gewünschten Programme schnellstmöglich zu.

#### Bestellungen Ausland:

Nur Vorauskasse, Schein (Kassette 10,-DM, Diskette 20,- DM). Keine Schecks oder Überweisungen!

#### Lieferung noch nicht erhalten?

Bei Überweisung auf unser Konto kann es bis zu 2 Wochen dauern, bis wir Ihre Bestellung in Händen haben. Oft passiert es, daß auf der Überweisungsdurchschrift weder Name, noch Ort, noch Art der Bestellung zu erkennen sind. Schreiben Sie uns! (Anzufe kosten viel Geld und bringen, weil dann Schriftvergleiche nicht möglich sind, kein Ergebnis)

Wennes bei uns besonders hektisch zugeht, dann kann es schon mal passieren, daß es mit der Lieferung etwas länger dauert. Vergessen Sie bitte nicht: Der Kassettenservice ist ein zusätzlicher Service von uns, der Ihnen, dem Leser, Tipparbeiten ersparen soll (Sie kennen den Versuch einer anderen Zeitschrift, dieses per Lichtgriffel zu ermöglichen). Wir tun unser möglichstes. Aber Pannen sind nie ausgeschlossen.

Bitte haben Sie in solchen Fällen Verständnis. aus Heft 9/83

TI-99/4A K 8,- DM Spielautomat Fallschirmspringer

ZX-81 K 10,- DM Ganeymed Maschinen-Programm-Loader Schwarzes Loch

Commodore 64 K 8,- DM Weltraumschlacht Wildwasser

VC-20 K 10,- DM Joypainter Survival Star Tramp

Apple II D 16,- DM Kugellabyrinth Gärtner aus Heft 10/83

C 64 K 10,- DM Phoenix Invaders Fallschirm

Apple II D 15,- DM Helicopter-Attack Karylon

TI 99/4A K 8,- DM Kniffel Mauerklauer

ZX-81 16K K 10,- DM Memory Lift Drakulas Diamanten

Spectrum 16K K 8,- DM Ufo Lift

TRS-80 K 8,- DM Quadrato

VC-20 K 8,- DM Skipping Ball Einsiedler

Dragon 32 K 8,- DM Chip Out Säulen

#### SPECTRUM SOFTWARE

Bestellen Sie noch heute unseren Katalog mit detaillierten Programmbeschreibungen sowie Soft- und Hardwaretips für den **Sinclair Spectrum** gegen Schutzgebühr von 3,- DM. Sofort lieferbar: Mehr als 100 verschiedene Kassetten frisch aus England importiert.

Die Lieferung durch Versand erfolgt ausschließlich per Nachmahme oder Vorausscheck plus 5,- DM Versandkosten.

Die Auslieferung erfolgt am gleichen Tag des Bestelleingangs, wenn die gewünschte Kassette auf Lager ist.

Telefonische Bestellungen nimmt unser Anrufbeantworter entgegen.
Tag und Nacht!

Fordern Sie auch unsere VC Softwareliste an.

Versandanschrift:

JOYSOFT

Bahnstr. 50, 4030 Ratingen Telefon: 02102/25490

# COMPUTERTRO

**ERKELENZ** 

Amateure, Computerclubs, Schüler-AGs sowie Hersteller und Verlage aus der ganzen Bundesrepublik zeigen neueste Geräte, Programme, Projekte und Literatur für Beruf, Schule und Freizeit 8./9. OKT. 1983

Ort : Cusanus-Gymnasium Erkelenz Allgemeine Öffnungszeiten : Samstag, 8. Oktober 1983, 10–18 Uhr Sonntag, 9. Oktober 1983, 9–17 Uhr

Honecomputer



rogrammiert
rogrammiert
zur

# (ÜBER)LEBEN IM ZEITALTER DER ELEKTRONIK

#### RAHMENPROGRAMM:

Für Computerfreaks Computerflohmarkt, Tauschbörse

Für Praktiker:

Computerwerkstatt des ZENTRUMs mit Datei-, Kalkulationsund Textverarbeitungsprogrammen in Aktion

Für Theoretiker: Literaturstand

Für Lehrer und Schüler:

Schüler AGS zeigen den Einsatz von Computern in der Schule Infostand der Lehrer-Arbeitsgemeinschaft des Kreises Heinsberg für die Anwendung von Microcomputern in Der Schule

Für Audio- und Videofreunde:

Großbildprojektion
Ausstellung aktueller Geräte und Systeme
Vorführungen des AUDIOVISIONS-CLUBs im ZENTRUM

#### Für Spielfans:

Aktionsräume mit aktuellster Hard-/Software der führenden Hersteller zum Ausprobieren

- Spiele mit Computern
- Elektronikspiele und Schachcomputer
- »Telespiel 1983«

#### Für Alternative:

Ausstellung anspruchsvoller Erwachsenenspiele, Simulationsspiele, Denkspiele, Planspiele

Für die Kleinen:

Kindergarten der Spieliothek mit Betreuern

Für Hungrige und Durstige: Cafeteria des ZENTRUMS

Für Alle: INFOSTAND des ZENTRUMS

Ganz aktuell : Die Bundespost zeigt »Bildschirmtext«. Besucher können sich unmittelbar beteiligen.

Nur am Samstag: Gastreferent Prof. Klaus Haefner aus Bremen

15–16 Uhr zum Thema »(ÜBER)LEBEN IM ZEITALTER DER ELEKTRONIK und über sein Buch »Die neue Bildungskrise«
19–20.30 Uhr zum Thema »Computer in der Schule« besonders für Lehrer, Eltern und Erzieher

Veranstalter : Computerarbeitskreis im ZENTRUM FÜR SPIEL- UND MEDIENPÄDAGOGIK e.V., Alte Volksschule Stahe, Bundesstraße, 5133 Gangelt-Stahe, Telefon 0 24 54 / 14 97

Eintritt: Erwachsene 1.- DM. Kinder / Jugendliche 0.50 DM



#### Gridder

DM 39.50



### Der Fluch des Pharao

DM 19.50

#### Superfont 4.0

DM 38.--



#### CASSETTE

CASSETTE
Our new character
generator lets you re-define
and chaps your own character
sets Fullediting
facilities and
documentation.

DM 38.00



CASSETTE
Design and save peautiful multiccloured sprites, and programmes! Full editing facilities and documentation.



#### Superscramble

DM 51.-



#### Gridder

DM 51.--

#### Time Warp

DM 78.-



## Escape from Perilous

DM 78.--





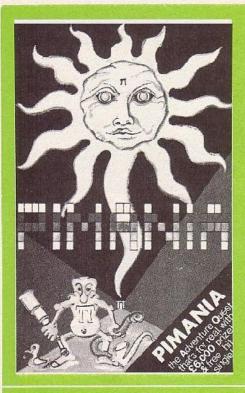
#### **Kenon Raid**

DW 78.-



# "Quickshot"

Preis pro Stück DM 65.--



#### **Pimania**

#### für ZX 81 16K für ZX Spectrum 48K für Dragon 32

Das sensationelle Adventurespiel aus England. Bisher ist es noch niemandem gelungen, Pimanias Rätsel vollständig zu lösen. Dem ersten, dem dies gelingt Verspricht der Hersteller einen Preis von Pfund 5000 (z.Zt. ca. 24000.–DM). Pimania ist voller Musik, Cartoons Songs und Tänzen Geschossen wird hier nicht! Das Spiel kann eine Woche dauern oder auch ein ganzes Leben Du findest eine Menge ungewöhnlicher, geheimnisvoller Dinge. Gut,daß Du das Spiel in jeder Phase saven kannst, nachdem Du herausgefunden hast, wie Die englische Computerscene hat Primania zum besten Adventure, das jemals für Sinclair und Dragen Computer geschrieben wurde erklärt.

Auf der Cassetten-Rückseite der Original-Pimania-Song mit Clair Sinclivel? and The Mystery Man.

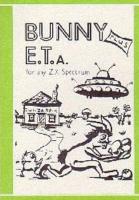
DM 39.50



Ein Paket brittanter automatischer Demograg amme, Perfekt für Heim und Geschäft.

Phs. Lebrprogramm zum Selbsteistellen von Grafiken. Vorhändene Zeicherstütz. - 2B. Griechisch, Russisch, Hebritisch, Archisch, Mathe. Schaef, Fußball, Invaders, Facnius, Froger. 100. Hunderts wetteredurch ei Maeke Kontmandes selbst zu erzeugen.

DM 19.50



#### Bunny plus E.T.a für j. ZX-Spectrum

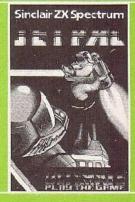
2 unkriegerische Spiele auf einer Cassette. Auch bei E.T.a sind Englischkenntnisse von Vorteil.

DM 19.50

#### **JETPAC**

f. d. ZX Spectrum 16 & 48K Die interstellare Transportkompanie liefort Ersatzteils für Raumschiffe zu allen Planeten. Sie als Testpilot müssen diese zusammenbauen und daraut vertra ien, daß sie wieder funktiorsfähig sind.

DW 32.--

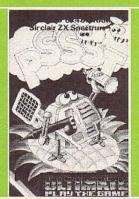


#### Line up 4 für Dragon 32

Ein teuflisches Spiel aus einem bekannten Brettspiel entwickelt.

DM 32.--





#### PSSST

f. d. ZX Spectrum 16 & 48K Fine völlig neve schöre Spielidee: Bob-

Eine völlig neue schöne Spielidee; Robbie Robot züchtet in seinem Garten wunderschöne Blumen. Mit verschieden Sprays versucht er die gefräßiger Insekten ferzuhalten, bevor diese die Pflanze auffressen.

DM 35.-



Strategie Continued is a part of two purpose, and a gent of a regar the costs implies and well it through of which the control of

#### STRATEGIC COMMAND für den DRAGON 32

Ein Strategiespiel für zwei Spieler, das enorme Geschicklichkeit erfordert. Ziel des Spieles ist es, die gegnerische Hauptstadt einzunehmen.

DM 39.50

Bitte benutzen Sie Bestellkarte im Innenteil des Heftes!

# 3440 Eschwege

Abonnement jeweils am Jahres-Sie können Ihr Homecomputer-

zugsdauer 1 Jahr). Die Kündigungsfrist beträgt 8 Wochen. ende kündigen (Mindestbe-

Westring 59c Postfach 629 Leserservice

# HOMECONDUCET

frei machen

Bitte

Die Lieferung erfolgt frei Haus inclusive Mehrwertsteuer und Zustellgebühren.

# HEMECOMOMBE

Westring 59c Postfach 629 eserservice

3440 Eschwege

# WICOSOFT

- Keine Aufschläge auf ausländische Software!
- Originelle Spiele aus alle: Welt erhalten Sie zum Originalpreis ohne Risiko
- Händleranfragen erwünscht.
- Softwareautoren gesucht. Info anfordern.

Hier falten · in Brief stecken und absenden!

# Wicosoft ist:

- Exclusivanbieter namhafter Marken-Software
   Groß- und Einzelhändler

sein, wie preiswert wir sind Machen Sie von unserem Angebot Gebrauch! Sie werden überrascht

O 0 0 Bestellwert: DM

Scheck ist beigefügt

3443 Herleshausen I

Christian Widuch WICOSOFT

Nordstraße 22

per Nachnahme zzgl. Gebühren Vorkasse (hei Lieferung ins Ausland keine andere Zahlweise möglich)

Zahlung:

Absender:

Name:

Straße:

Wchnort

# Garantie

Wir senden Ihnen Homecomputer den nächsterreichbaren & CPU regelmäßig ab Ausgaben zu.

Die Lieferung erfolgt frei Haus inclusive Mehrwertsteuer und Zustellgebühren.

ieweils am Jahresende kündigen (Mindestbezugsdauer 1 Jahr). Sie können Ihr Abonnement Die Kündigungsfrist beträgt 8 Wochen.

frei Bitte

Homecomputer regelmäßig ab

Wir senden Ihnen

Garantie

der nächsterreichbaren

Ausgabe zu.

Zur aterhaliung

Bitte 'rei

machen

Weitere Programme auf Anfrage! Katalogzusendung gegen 3,- DM.

39.50 DM 19.50 DM 19.50 DM 35,00 DM 39.50 DM 39.50 DM 25.00 DM 37.00 DM 35.00 DM 32.00 DM 35.00 DM 35,00 DM 39,50 DM 39,50 DM 9,50 DM 19,50 DM 65,00 DM ZX Spectrum 16/48K
ZX Spectrum 16/48K ZX Spectrum 48K Dragon 32 Dragon 32 VC-20/Atari ZX 81 16K Dragon 32 Dragon 32 Melbourne The Hobbit (Kass.u.Buch) Automata Best possible taste De Luxe Joystick Quickshot Romik Strategic Command Automata Dragon Doodles Automata Bunny & E.T.a. Automata Spectacular Melbourne Penetrator Romik Shark Attack Bug Byte Adventure Terminal Line Up 4 Romik Color Clash Romik Super Nine Automata Pimania Automata Pimania Automata Pimania Bug Byte Mazogs Ultimate PSSST Wicosoft Tarzan Ultimate Jetpac

Straße Ich möchte Homecomputer ab Heft Nr. \_\_\_\_ zum günstigen Abonnementspreis von 55,- DM für 12 Ausgaben, monatlich ins Haus Name/Vorname gel efert bekommen Bestellkarte (bitte deutlich, in Blockschrift ausfüllen) PLZ Ort

Bargeldios und bequem durch Bankeinzug: Ausland's Impressum Ich wunsche folgende Zahlungsweise (12 Hefte Jährlich EM 55,- Innerhalb der BRD Konto-Nr. Celdinstitut BLZ (vom Scheck abschreiben

Datum/Unterschrift

☐ Vorauskasse (Ich habe den Betrag bereits überwiesen)

Diese Karte ausschneiden und einsenden an umseitige Adresse.

Diese Karte ausschneiden und einsenden an umseitige Adresse

Datum/Unterschrift

		☐ Vorauskasse (Ich habe den Betrag pereits überwiesen)	☐ Vorauskas Betrag per
	Geldinstitut		Konto-Nr.
B.Z (vom Schock abschreiben)		Bargeldlos und bequem durch Bankeinzug:	☐ Bargeldio:
merhalb cer BRC,	Helte jährlich DM 100,- ir	ich wünsche folgende Zahlungsweise (24 Helte jährlich DM 100,- innerhalb der BRD Ausland s. Impressum)	ich wünsche folgende Ausland s. Impressum)
	PLZ Ort		Straße
		e	Name/Vorname
sfallen) _ zum günstigen erzehntägig ina Haus	h, in Blockschrift au CPU ab Heft Nr. für 24 Ausgaben, vie	<b>Bestellkarte</b> (bitte deutlich, in Blockschrift ausfüllen) Ich möchte Homecomputer und CPU ab Heft Nr zum günstigen Abonnementspreis von 100,- DM für 24 Ausgaben, vierzehntägig ins Haus geliefert bekommen.	Bestellkarte Ich möchte Hömeco Abonnementspreis v geliefert bekommen.
nzahl Programm		fur Computer	Preis
2/2/19/		VC-20 o.E.	39,50 DN
Romik Shark Attack	,	VC-20 o.L.	AU 05.95
Romik Moons of Juniter	synthesizer niter	VC-20 o.E. VC-20 m.E.	39,50 DA
Romik Martian Raiders	ders	VC-20 o.E.	39,50 DN
	•	VC-20 o.E.	39,50 DIV
Romik Sea Invasion	89	VC-20 o.E.	39,50 DN 39,50 DN
Terminal Scramble	99	VC-20 o.E.	39,50 DIN
Sumlock Jumpin Jack	ck	VC-20 o.E.	45,50 DIN
Wicosoft Der Fluch des Pharao	des Pharao	VC-20 + 16K	19,50 DN
Engl. Softw. Superfort	ont color	Commodore 64	38,00 DIV
Terminal Superscramble	mble	Commodore 64	
Terminal Gridder		Commodore 64	31/40m/01
	Softw. Xenon Raid (Kassette)	Atari 400/800	78,00 DIV
Engl. Softw. Time Warn (Kassette)	Softw. Time Warn (Kassette)	Atari 400/800	78,00 DIV
	Time Warp (Diskette)	Atari 400/800	
	Softw. Escape f. Perilous (Kass.)	Atari 400/800	78,00 DIV
	L. F. C. HOLL AND ALL	Ald Harring	



#### Skramble

für den VC-20 o. Erw.

DM 39.50

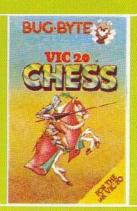


#### **SPACE FORTRESS** für VC-20 o.Erw.

DM 39.50

#### Chess (Schach)

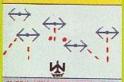
DM 28.--



#### SPACE ATTACK für den VC-20 o.Erw.

DM 39.50





WILL YOU BE THE SUPREME WORLD CHAMPION?







#### **MULTISOUND SYNTHESIZER** für den VC-20 o.Erw.

DM 39.50





WILL YOU BE THE SUPREME WORLD CHAMPION?

#### SHARK ATTACK für den VC-20 o.Erw.

DM 39.50

#### **MARTIAN RAIDER** für den VC-20 o.Erw.

DM 39.50





WILL YOU BE THE SUPREME WORLD CHAMPION?

#### **SEA INVASION** für den VC-20 o.Erw.

DM 39.50



A REAL ACTION SHOT OF THE GAME WILL YOU BE THE SUPREME

# ROMIK SOFTWARE MOONS OF JUPITER



WILL YOU BE THE SUPREME WORLD CHAMPION?

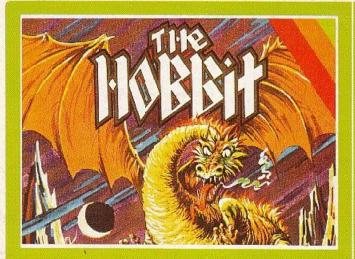
# MOONS OF JUPITER für den

DM 39.50



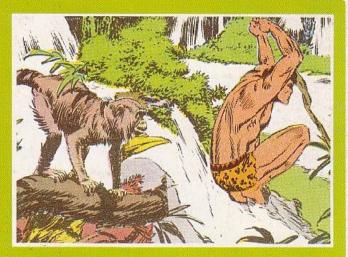
#### Jumpin Jack

DW 45.50



#### The Hobbit für den ZX Spectrum 48K

DM 78.--



#### Tarzan für den ZX Spectrum 16 & 48K

Ein Geschicklichkeitsspiel. Tarzan muß Jane befreien. Dabel wirder von Krokodilen und Affen behindert. Happy-End am Schluß? Tolle Grafik, unterhaltsam. Ohno Joystick gut spielbar.

DW 25.-



#### Penetrator

DM 37.-



#### Adventure

für den ZX 81 16K

DM 35.-

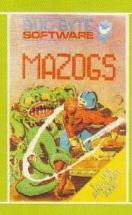
#### Best possible Taste für den ZX-81 1K

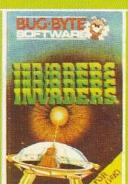
Das Bestmögliche für den ZX-81 1Kl 30 Spiele auf einer Kassettel Horrorscope, Bad Spells, Der Führer, Acne, Kick the Bucket, Horserace, Royal Flush, Funny Valentine, Pox, Dole, Sterk, Growing Up, Life Support, Tumbling Dice, Fairies, Find the Number, Reagan, Crystal Ball, PS and QS, Genesis, God, Noahs Ark, Plagues, Goliath, Jonah, Merry Christmas, Lies...

DN 19.50

#### Mazogs

OM 39.50





für den ZX 81 16K

DW 18.--

#### ROMIK SOFTWARE A SUPER NINE

- 2. ASTEROIDS 3. ASTROBLASTER
- 4. DEFENDER
- 5. SQUASH
- 6. SCRAMBLE
- 7. SKETCH 8. COSMIC RAIDER 9. FOUR THOUGHT

WILL YOU BE THE SUPREME WORLD **CHAMPION?** 

#### SUPER NINE für den 1K ZX-81

DM 39.50